

**A NEMZETI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM  
HATÁSKÖRÉBE TARTOZÓ  
KÖZLEKEDÉSI ORSZÁGOS SZAKMAI  
TANULMÁNYI VERSENYEK  
VERSENYSZABÁLYZATA  
(KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORT OSZTV,  
VALAMINT KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORT SZKTV)**

**2017/2018**

**NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI  
HIVATAL**

Összeállították Marton Edina Anna koordinálásával:  
Gál Zoltán fő versenyfelelős Gubán Gyula fő versenyfelelős, egyben a verseny döntőjét  
rendező iskola szervezési vezetője  
a 2017/2018. tanév „Nemzeti Fejlesztési Minisztérium hatáskörébe tartozó közlekedési  
szakmai tanulmányi versenyek versenyszabályzata  
(KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORT OSZTV,  
VALAMINT KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORT SZKTV)  
dokumentum felhasználásával

Szakmai vezető:  
Dömötör Csaba

A versenyszabályzat lektora:  
Gál Zoltán  
Gubán Gyula

Szerkesztette:  
Marton Edina Anna

Kiadja a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal

Felelős kiadó: Magyar Zita szakmai főigazgató-helyettes

## Tartalomjegyzék

ÁLTALÁNOS VERSENYSZABÁLYZAT .....	5
1. A versenyszervezés alapjai.....	6
2. A tanulmányi versenyek célja .....	7
3. A versenyek meghirdetése, formái, a részvétel feltételei, a jelentkezés módja .....	7
3.1 A tanulmányi versenyek meghirdetése .....	7
3.2 A szakmai tanulmányi versenyek formái .....	7
3.3 A versenyben való részvétel feltételei, a jelentkezés módja .....	8
4. A verseny fordulói és részei .....	9
4.1 A versenyek fordulói .....	9
4.2 A versenyek etikai, erkölcsi szabályai .....	11
4.3 Az elődöntő versenyrész megrendezése és szervezése .....	12
4.4 A válogató szóbeli versenyrész megrendezése .....	15
4.5 A döntő versenyrész megrendezésére és szervezésére vonatkozó általános szabályok .....	17
4.5 A gyakorlati versenytevékenység előkészítésével, szervezésével, lebonyolításával kapcsolatos feladatok .....	18
5. A döntőt rendező iskola.....	19
6. A versenybizottság .....	19
7. A versenyzők teljesítményének értékelése.....	21
8. A verseny jegyzőkönyve .....	22
9. Záró rendelkezések.....	22
10. Informatikai eszközöket használó versenyek előkészítése és lebonyolítása .....	24
SZAKTERÜLETI VERSENYSZABÁLYZAT .....	27
1. Autótechnikus verseny .....	28
2. Autóelektronikai műszerész verseny.....	32
3. Autószerelő verseny .....	36
4. Közlekedés-üzemvitel verseny.....	40
5. Közlekedés-technika verseny .....	63
Szakma Kiváló Tanulója Verseny.....	94

## ELŐSZÓ

A tanulmányi versenyek megrendezésének több évtizedes hagyománya van. A közlekedési szakképzésben a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (és jogelődjei) támogatásával 2012/2013. tanévtől kerültek megrendezésre a szakmai tanulmányi versenyek. A szakképzés szerkezetének változásai és jelenlegi átalakítása is nagy kihívást, jelentős átállást jelentett az iskolai rendszerű szakképzésben.

A kompetencia alapú komplexszerkezetű képzési szerkezetben a közlekedés szakmá csoportban 2015-ben szerveztük meg első alkalommal a szakmai tanulmányi versenyeket, mindezzel megelőzve az első komplex vizsgákat is tartalmazó vizsgaidőszakot.

A versenyek a versenyzőknek és tanáraiknak nagy kihívást jelentettek, ugyanakkor lehetőséget biztosítottak arra, hogy úttörőként az új jogszabályi feltételeket szinte elsőként alkalmazva kapcsolódjanak be a résztvevők és vegyenek részt a versenyésben.

A versenyeztetés a munkaerőpiacra az életre való felkészülés fontos részét képezik. Segítenek a jó eredmények elérésében, ösztönöznek az elvárásoknak való megfelelésben, ugyanakkor erősítenek az esetleges kudarcok elviselésében is, és emberformáló szerepükkel hozzájárulnak a személyiség fejlesztéséhez. A siker és kudarc kettőssége csak egységben értelmezhető, nincs az életünkben egyik a másik nélkül.

A 2017/2018. tanévi tanulmányi versenyeket a megváltozott jogszabályi környezethez alkalmazkodva, valamint a lehetséges nemzetközi megmértetés elvárásrendszerét figyelembe véve szervezzük meg. Az elmúlt tanévek tapasztalatai alapján módosítások, korrekciók, kiegészítések váltak szükségessé az eredményesség és hatékonyság javítása érdekében is. A közlekedési szakmák oktatása a 2013. szeptember 1-től indított komplex képzés és vizsgáztatás szabályai szerint zajlik, így e tanévben a versenyek is e szabályrendszernek megfelelően kerülnek megrendezésre.

Célunk, hogy a kimagasló eredmények elérésének ösztönzésével a képzésben résztvevők rendelkezzenek a megfelelő, nemzetközi szinten is versenyképes kompetenciákkal, és képesek legyenek arra, hogy ismereteik tudásuk bővítésével a gazdaság gyors változásait előnyükre tudják fordítani.

A tanulmányi versenyek szervezésével kapcsolatosan a versenyszabályzatot, a nevezéseket, az eredményeket honlapunkon ([www.nive.hu](http://www.nive.hu)) tesszük közzé.

Bízunk abban, hogy a versenyek lezárását követően a versenyzők és tanáraik jóleső érzéssel, hasznos tapasztalattal gazdagodva gondolnak vissza a versenyekre.

A sikert nem adják ingyen. A kemény munka azonban meghozza gyümölcsét, mely a kiemelkedő versenyzői teljesítmények esetében az erkölcsi és anyagi elismerésen túl, feltétlenül ösztönző hatású az adott iskola tevékenységére is.

Eredményes felkészülést és sikeres versenyzést kívánunk!

# **ÁLTALÁNOS VERSENYSZABÁLYZAT**

## 1. A versenyszervezés alapjai

- (1) A szakképzésről szóló - többször módosított - 2011. évi CLXXXVII. törvény 73.§ (2) bekezdés h) pontja a szakmai tanulmányi versenyek szervezését a szakképesítésért felelős miniszter feladataként határozza meg. A nemzeti fejlesztési miniszter nevében eljáró KTI Közlekedéstudományi Intézet Nonprofit Kft. (továbbiakban: KTI) a 2017/2018. tanév közlekedési szakmai tanulmányi versenyének megszervezésével a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatalt (továbbiakban: NSZFH) bízta meg.
- (2) A versenyek szervezését a KTI egyetértése alapján, az NSZFH által megbízott szakértők (versenyfelelősök, koordinátorok stb.) segítik.
- (3) A versenyzők teljesítményét a KTI egyetértése alapján, az NSZFH által felkért és megbízott versenybizottság értékeli a jelen szabályzatban - versenycsoportonként, illetve szakképesítésenként - meghatározottak szerint.
- (4) Az Általános versenyszabályzat a szakmai tanulmányi versenyek szervezésével, lebonyolításával kapcsolatos valamennyi versenycsoportra/szakképesítésre érvényes előírást tartalmazza.
- (5) Az egyes szakterületeken érvényes speciális előírásokat az Általános versenyszabályzathoz csatlakozó Szakterületi versenyszabályzat foglalja össze. A versenyek pontos helyéről, időpontjáról az NSZFH honlapján közzétett VERSENYFELHÍVÁS ad tájékoztatást.
- (6) Az Általános versenyszabályzat (a Szakterületi versenyszabályzattal kiegészítve) kiterjed a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium felelősségi körébe tartozó közlekedési szakképesítések tanulmányi versenyének megrendezésére.
- (7) A szakmai tanulmányi versenyeket
  - a Versenyszabályzat;
  - a Versenyfelhívás;
  - a munkavédelemről szóló, többször módosított 1993. évi XCIII. törvény, valamint a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet;
  - a komplex versenyeket
    - a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet, valamint
    - a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről szóló 12/2013. (III. 29.) NFM rendelet szerint indított, valamint
    - a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet alapján kell lebonyolítani a versenyfelhívás és a nevezések figyelembevételével.
- (8) A döntőben eredményesen teljesítő tanulók „mentesülése” a vizsga alól:

A komplex versenyek döntőjébe került versenyzők, illetve tanulók a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint kedvezményt kapnak. A jogszabály értelmében: „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.” A szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 90. § a) és f) pontjában kapott felhatalmazás alapján, *a nemzeti fejlesztési miniszter jár el a közlekedési szakképesítések tekintetében.*

## 2. A tanulmányi versenyek célja

- (1) A tanulmányi versenyek célja:
  - a szakképzésben részt vevő tehetséges versenyző megmérettetése,
  - a szaktanárok tehetséggondozó munkájának segítése,
  - a szakképző iskolák oktató-nevelő munkájának versenyszintű értékelése,
  - a kiemelkedő oktató-nevelő tevékenység ösztönzése és elismerése.
- (2) A szakmai tanulmányi versenyen elérhető kedvezményeket a versenyfelhívás tartalmazza.

## 3. A versenyek meghirdetése, formái, a részvétel feltételei, a jelentkezés módja

### 3.1 A tanulmányi versenyek meghirdetése

- (1) A tanulmányi versenyek meghirdetése a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal honlapján ([www.nive.hu](http://www.nive.hu)) jelenik meg.
- (2) A meghirdető minisztérium a verseny meghirdetésében meghatározza:
  - a versenyek formáit, versenycsoportjait, szakképesítéseit,
  - a versenyek helyét, időpontjait,
  - a nevezési díjakat,
  - az elérhető kedvezményeket.
- (3) A tanulmányi versenyeket az NSZFH a KTI-vel együttműködve készíti elő és irányítja azok lebonyolítását.

### 3.2 A szakmai tanulmányi versenyek formái

#### Szakközépiskolai versenyzők számára

- (1) **Érettségihez vagy a középiskola utolsó évfolyamának elvégzéséhez kötött szakképzésben részt vevő versenyzők számára**
  - **Országos Szakmai Tanulmányi Verseny** (továbbiakban OSZTV): komplex verseny, amely az adott szakképesítés szakmai ismereteire, készségeire és kompetenciáira épül, a szakmai és vizsgakövetelmény figyelembevételével. (Amennyiben a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményében meghatározott vizsgarész(ek) nem teljesíthető(k) a versenytevékenységeken, a szakterületi versenyszabályzat az irányadó.)

#### Szakközépiskolai képzésben részt vevő versenyzők számára

- **Szakma Kiváló Tanulója Verseny** (továbbiakban SZKTV): komplex verseny, az adott szakképesítés szakmai ismereteire, készségeire és kompetenciáira épül, a szakmai és vizsgakövetelmény alapján.

### 3.3 A versenyben való részvétel feltételei, a jelentkezés módja

- (1) A versenyre a versenyzőknek az iskola igazgatójánál kell jelentkezniük, **a nevezéseket az NSZFH csak az iskoláktól fogadja el!**
- (2) A versenyek magyarországi, **nappali** rendszerű képzést folytató szakképző iskolák azon tanulói számára kerülnek meghirdetésre, **akiknek rendes szakmai vizsgája a versenykiírás tanévének május-júniusi vizsgaidőszakában esedékes.**
- (3) A versenyekre csak azt a versenyzőt nevezheti az intézmény, aki a meghirdetett szakképesítésben végzi tanulmányait.
- (4) **A versenyre nevezni az NSZFH honlapján keresztül, az ott leírt útmutató betartásával lehet.**
- (5) **A nevezési határidőt a meghirdetés tartalmazza. Határidőn túli nevezésre nincs lehetőség!**
- (6) **A versenyekre nevezett versenyzőknek - ha a Szakterületi versenyszabályzat másként nem rendelkezik, vagy külön értesítést nem kapnak - a meghirdetett időpontban kell a versenyek helyszínén megjelenni!**
- (7) **A versenyzők személyazonosságát a személyi igazolvánnyal, a szakképesítésben a versenyzésre való jogosultságot a szakképzésben való részvételt igazoló bizonyítvány másolatának bemutatásával kell igazolni.** Amelyik versenyző a döntőn nem tudja bemutatni az előzőekben megnevezett okmányokat, a döntő versenyben nem vehet részt!



## 4. A verseny fordulói és részei

### 4.1. A versenyek fordulói

- (1) A szakmai tanulmányi versenyekre benevezett versenyzők szakmai ismereteinek, készségeinek, kompetenciáinak mérése, a legjobbak válogatása kettő, egyes esetekben három versenyrészen keresztül történik:

2017/2018. tanévi Országos Szakmai Tanulmányi Verseny								
S.sz.	Szakmacsoport	Komplex tanulmányi versenyek	A verseny részei és versenytevékenység			A versenyrészen résztvevő versenyzők létszáma (fő)		
			Elődöntő <sup>1</sup>	Válogató <sup>2</sup>	Döntő <sup>3</sup>	Elődöntő	Válogató	Döntő
1.		<b>Autótechnikus versenycsoport</b>						
		55 525 01 Autótechnikus*	írásbeli	szóbeli	gyakorlati	Nevezett versenyzők	15	10
2.		<b>Autóelektronikai műszerész versenycsoport</b>						
		54 525 01 Autóelektronikai műszerész*	írásbeli	szóbeli	gyakorlati	Nevezett versenyzők	15	10
3.		<b>Autószerelő versenycsoport</b>						
		54 525 02 Autószerelő*	írásbeli	szóbeli	gyakorlati	Nevezett versenyzők	15	10
4.	13.	<b>Közlekedés-üzemvitel versenycsoport</b>						
		54 841 05 Vasútforgalmi szolgálattevő (2013)	írásbeli	/	gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	/	/
		54 841 05 Vasútforgalmi szolgálattevő (2016)	írásbeli	/	gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	/	/
		54 841 07 Vasúti személyszállítási ügyintéző	írásbeli	/	gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	/	/
		54 841 10 Jegyvizsgáló	írásbeli	/	gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	/	12
		54 841 04 Szállítmányozási ügyintéző	írásbeli	/	gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	/	/
		54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó	írásbeli	/	gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	/	/
		54 841 03 Légi közlekedésüzemvitel-ellátó	írásbeli	/	gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	/	/
5.		<b>Közlekedés-technika versenycsoport</b>						
		54525 05 Repülőgépész	írásbeli	/	gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	/	/
		54 841 01 Hajózási technikus (2013)	írásbeli	/	gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	/	/
		54 841 01 Hajózási technikus (2016)	írásbeli	/	gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	/	12
		55 525 03 Alternatív gépjárműhajtási technikus	írásbeli	/	gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	/	/

<sup>1</sup> Az elődöntő minden versenycsoportjában írásbeli versenytevékenységet jelent.

<sup>2</sup> A \*-al jelzett szakképesítéseknél a válogató külön időpontban megtartott szóbeli versenytevékenységet jelöl.

<sup>3</sup> A \*-al jelölt szakképesítéseknél a döntőn már csak gyakorlati feladat szerepel. A többi versenycsoportban a gyakorlati és a szóbeli, a döntőn kerül megrendezésre.

	54 523 03 Közlekedésautomatikai műszerész	írásbeli		gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	
	54 525 03 Avionikus	írásbeli		gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	
	54 525 07 Vasúti villamos jármű szerelője	írásbeli		gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	
	54 582 05 Útépítő és fenntartó technikus	írásbeli		gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	
	54 582 06 Vasútépítő- és fenntartó technikus	írásbeli		gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők	

2017/2018. tanévi Szakma Kiváló Tanulója Verseny									
S.sz.	Szakmacsoport	Komplex tanulmányi versenyek	A verseny részei és versenytevékenység			A versenyrészen résztvevő versenyzők létszáma			
			Elődöntő	Válogató	Döntő	Elődöntő	Válogató	Döntő	
1.	13.	<b>Karosszerialakatos versenycsoport</b>							
		34 525 06 Karosszerialakatos*	írásbeli	szóbeli	gyakorlati	Nevezett versenyzők	15	10	
<b>Járműfényező versenycsoport</b>									
2.		34 525 03 Járműfényező*	írásbeli	szóbeli	gyakorlati	Nevezett versenyzők	15	10	
		34 525 04 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó*	írásbeli	szóbeli	gyakorlati	Nevezett versenyzők			
3.		<b>Közlekedés-gépész versenycsoport</b>							
		34 525 02 Gépjármű mechatronikus	írásbeli		gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők		12	
		34 525 01 Gépjárműépítő, szerelő	írásbeli		gyakorlati, szóbeli	Nevezett versenyzők			

Az iskolák önállóan további elő-válogató versenyeket szervezhetnek annak érdekében hogy a nevezésre kerülő diákok képviseljék intézményüket.

- (2) Az elődöntők, válogatók és a döntők központi szervezésűek.
- (3) A versenyfeladatok a KTI elvárásainak figyelembevételével,
  - a komplex versenyekre vonatkozóan a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről szóló 12/2013. (III. 29.) MFM rendeletben vagy a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendeletben, továbbá a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendeletben foglaltaknak felelnek meg.
- (4) Az elődöntőben, a válogatóban és a döntőben a versenyzők központi versenyfeladatot kapnak.
- (5) A versenyek szakmai tartalmát a szakmai és vizsgakövetelmények alapján a szakterületi versenyszabályzat tartalmazza.
- (6) Az elődöntő megtartására akkor kerülhet sor, ha a jelentkezők létszáma eléri az OSZTV és az SZKTV versenycsoportjaiban a 15 főt.

- (7) A döntő megtartására akkor kerülhet sor, amennyiben a komplex versenyen az elégségesnél (51%) jobb eredményt elérték létszáma eléri az OSZTV és az SZKTV egyes versenycsoportjaiban a 10 főt.

## **4.2. A versenyek etikai, erkölcsi szabályai**

- (1) A versenyszabályok minden szakmai versenycsoport (szakképesítés) vonatkozásában meghatározzák a versenyek megszervezésének, lebonyolításának, értékelésének, jogorvoslati eljárásainak előírásait és szabályait.
- (2) A verseny valamennyi résztvevője (versenyszervezők, versenyzők, versenybizottságok tagjai, szakértők) a versenyszabályzat előírásait és a versenyek erkölcsi, etikai szabályait betartva, annak szellemében, legjobb tudásuk szerint végzik feladataikat.
- (3) A meghirdetett versenyekre jelentkezők részére, akik a versenyszabályzatban előírt feltételeknek megfelelnek biztosítani kell az esélyegyenlőséget!
- (4) Tilos bármilyen szempontok alapján a versenyzők hátrányos megkülönböztetése, vagy tisztességtelen előnyben részesítése!
- (5) A versenyek résztvevőinek (versenyszervezők, versenyzők, versenybizottságok tagjai, szakértők) megfelelő időben hozzáférhetővé kell tenni a versenyekkel kapcsolatos információkat, amelyek számukra szükségesek a versenyek színvonalas végrehajtásához.
- (6) A versenyek előtt és a verseny lebonyolítása során, a versenyeredmények lezárásáig a versenyfeladatokról minden versenyző csak azonos információkat kaphat!
- (7) A versenyek lebonyolítása során a verseny résztvevői által előterjesztett problémák, vitás kérdések megoldásánál, vélt, vagy valós jogsérelem esetén a versenyszabályzat általános részében meghatározott szabályok szerint kell eljárni.
- (8) A versenyszabályzat előírásait, vagy a verseny erkölcsi, etikai szabályait a verseny valamely résztvevője megsérti, és ez a jogorvoslati eljárás során bizonyosságot nyer, akkor az adott résztvevőt a versenyből ki kell zárni.
- (9) A jogorvoslati eljárást átláthatóan kell lefolytatni, eredményét minden érintett számára nyilvánossá kell tenni.
- (10) A versenyszabályzat előírásait, a versenyek etikai és erkölcsi szabályait a versenyek valamennyi résztvevője megismeri, elfogadja és tiszteletben tartja.
- (11) A versenyzők telefonjukra, bármilyen elektronikus adathordozóra, információ fogadására szolgáló eszközére vonatkozóan az alábbi szabályokat kötelesek betartani: - Írásbeli versenyrésznél és a számítógép mellett történő gyakorlati versenytevékenységnél a versenyzőnek a számára kijelölt terembe belépve a felügyelő tanár részére kijelölt asztalon, kikapcsolt állapotban kell a telefonját elhelyezni a nevével ellátott lezárt borítékban. A borítékot a versenytevékenység befejezését követően kapja vissza a felügyelőtanártól.  
- Szóbeli versenyrésznél (válogatón vagy döntőn) a várakozásra kijelölt teremben a felügyelő tanár által átadott borítékba és a felügyelő tanár részére kijelölt asztalon, kikapcsolt állapotban kell a telefonját elhelyezni a nevével ellátott lezárt borítékban. A felkészülésre és a felelésre kijelölt terembe a versenyző viszi magával a telefont a lezárt borítékban, ahol szintén a felügyelő tanár részére kijelölt asztalon helyezi el a korábban már lezárt borítékot. A szóbeli felelet végén a teremből való távozást követően nyithatja ki a lezárt borítékot a versenybizottság vagy a folyosói felügyelő tanár jelenlétében.

A versenyző és a versenyfelelős/felügyelő tanár/versenybizottság valamely tagja aláírásukkal ellátják a lezárt borítékot oly módon, hogy az aláírásokból egyértelműen látható legyen a lezárás sérülése/felnyitása.

A versenyző megteheti, hogy a versenyre a telefonját nem hozza magával, amennyiben igen és azt nem helyezi el a borítékba, a meghatározottak szerint, akkor azonnal fel kell függeszteni. A borítékba helyezés és aláírás a versenyfeladat/rész versenyfeladat megkezdése előtt történik, a boríték felbontására az adott versenyfeladat/rész versenyfeladat befejezésekor kerül sor a versenyző és versenyfelelős/felügyelő tanár/versenybizottság valamely tagja jelenlétében.

### **4.3. Az elődöntő verseny rész megrendezése és szervezése**

- (1) Az elődöntők lebonyolítására központilag kerül sor.
- (2) Az elődöntő versenytevékenység központi írásbeli versenytevékenység, mely feladatlapok megoldásából áll. Azon szakképesítésekben, ahol a szakmai és vizsgakövetelmény vizsgarészeiben a vizsgafeladatokhoz nincs hozzárendelt írásbeli vizsgatevékenység, ott az elődöntőn a gyakorlati vizsgatevékenység feladataiból kerülnek összeállításra írásbeli versenytevékenységként megoldandó feladatsorok, amelynek meghatározott szintű teljesítése a továbbjutás feltétele. Ebben az esetben a versenyzők az elődöntőn elért pontszámukat nem viszik magukkal. A válogató szóbeli forduló a központi szóbeli tételsorból kijelölt tétel megválaszolásával, a döntő forduló pedig a szakmai és vizsgakövetelmény alapján összeállított szakterületi versenykiírás alapján kerül megrendezésre.

Amennyiben a szakmai és vizsgakövetelmény vizsgarészeiben a vizsgafeladatok írásbeli vizsgatevékenységeinek összes időtartamai nem érik el a 120 percet, akkor a szóbeli és/vagy gyakorlati vizsgatevékenységhez rendelt vizsgafeladatokból kerülnek összeállításra további, írásban megoldandó versenyfeladatok. Ezen feladatok az elődöntő összes pontszámába beleszámítanak és a döntőbe jutás sorrendiségét határozzák meg. A gyakorlati vizsgatevékenység a döntőn a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározott formában, a szakterületi versenykiírás szerint kerül lebonyolításra.

- (3) A központi feladatlapokat, továbbá a feladatok megoldásához szükséges segédanyagokat (a továbbiakban a feladatlap és a segédanyag együtt: feladatlap) és a javítási, értékelési útmutatókat a NSZFH készítteti el.
- (4) Az NSZFH, a honlapján keresztül ad tájékoztatást a központi elődöntő megkezdése előtt a megjelenés pontos időpontjáról.
- (5) Az írásbeli versenytevékenység során a feladatok kidolgozásához rendelkezésre álló maximális időt a versenycsoportokra vonatkozó versenyszabályzatok tartalmazzák.
- (6) Ha az írásbeli versenytevékenységet bármilyen esemény megzavarja, a kiesett idővel a rendelkezésre álló időt meg kell növelni.
- (7) Ha az írásbeli versenytevékenység során több feladatlapot kell megoldani, az egyes feladatlapokra rendelkezésre álló időt a feladatlapok tartalmazzák.
- (8) Az írásbeli versenytevékenységben részt vevő versenyzőket versenycsoportba kell beosztani. A versenycsoportok megnevezését a versenyfelhívás tartalmazza.
- (9) A versenyteremben az ülésrendet az elődöntőt szervező iskola - az előzetes csoportbeosztás alapján - úgy köteles kialakítani, hogy a versenyzők egymást ne

zavarhassák, és ne segíthessék. Egy versenyteremben több versenycsoport is elhelyezhető.

- (10) Az írásbeli versenytevékenységet olyan épületrészben kell megszervezni, amelynek felügyelete megfelelő módon biztosítható. Az írásbeli versenytevékenység időtartama alatt a versenyre elkülönített épületrészbe - a versenyzőkön és a felügyelő tanárokon, valamint az ellenőrzésére érkező hivatalos szervek képviselőin kívül - csak az igazgató engedélyével lehet belépni. A gyakorlati versenyfeladatok tartalmazó és technikai berendezés igénybevitelével készített írásbeli verseny esetében az elkülönített épületrészben - amennyiben ez a verseny biztonságos lebonyolításának érdekében szükséges - az igazgató engedélyével jelen lehet olyan személy, aki a technikai feltételek folyamatos biztosításáért felelős.
- (11) A verseny kezdetekor a versenyfelelősök a felügyelő tanár jelenlétében a versenytermekben megállapítják a nevezés alapján a jelenlévők személyazonosságát. Ezt követően a felügyelő tanárok ismertetik az írásbeli versenytevékenység szabályait, az elkövetett szabálytalanság következményeit, majd kiosztják a feladatlapokat.
- (12) A versenyzőknek a feladat elkészítéséhez útbaigazítás, segítség nem adható.
- (13) A versenyteremben, a felkészülő teremben és a folyosón gondoskodni kell az állandó felügyeletről. A felügyelő tanárok az igazgató által előre megállapított sorrendben, óránként váltják egymást. A felügyelő tanár feladata annak megakadályozása, hogy a versenyző meg nem engedett segédeszközt használjon, társaitól vagy más személytől segítséget vegyen igénybe. Nem lehet felügyelő tanár sem a versenyteremben sem a folyosón az, aki az adott szakképesítés tantárgyainak oktatására jogosító végzettséggel, szakképzettséggel rendelkezik.
- (14) Az írásbeli versenytevékenység során **csak a központilag kiadott feladatlapon lehet dolgozni. A rajzokat ceruzával, minden egyéb írásbeli munkát kék színű tintával (golyóstollal) kell elkészíteni.** A feladatlap előírhatja a számítógép, számológép, vonalzó stb. használatát.
- (15) A versenyzők az írásbeli versenytevékenység során - ha a versenycsoport részletes versenyszabályzata másképpen nem rendelkezik - a vonatkozó szakképesítések szakmai vizsgáján megengedett eszközöket használhatják. Az íróeszközökről és a segédeszközökről a versenyzők gondoskodnak. A segédeszközöket a versenyzők egymás között nem cserélhetik.
- (16) A versenyző a versenyfeladat kidolgozása versenytevékenység előtt mindegyik átvett feladatlapra feltünteteti azonosító számát.
- (17) A versenyzőnek az írásbeli versenytevékenység alatt a helyiséget csak indokolt esetben lehet elhagyni, lehetőleg egyszerre csak egy versenyző távozhat. A folyosón a felügyelő tanár gondoskodik arról, hogy a versenyzők ne kerülhessenek kapcsolatba senkivel.
- (18) A helyiséget elhagyó versenyző átadja versenydolgozatát a felügyelő tanárnak, aki a távozás és a visszaérkezés pontos idejét rávezeti a jegyzőkönyvre, és - azon a helyen, ahol az írásbeli munka félbemaradt- felírja a dolgozatra is.
- (19) Ha a versenyző befejezte a versenyfeladat kidolgozását, vagy a rendelkezésre álló idő letelt a versenydolgozat üresen maradt részeit és a lapok hátoldalát áthúzza. A versenydolgozatot átadja a felügyelő tanárnak. A felügyelő tanár - a versenyző jelenlétében - ellenőrzi, hogy a versenydolgozat üresen maradt részeit a versenyző áthúzta-e, és megerősítésként piros színű tollal, Ő is áthúzza. A felügyelő tanár a

versenydolgozatra és a jegyzőkönyvbe feljegyzi a befejezés időpontját, és aláírja. A versenyző ezt követően távozik a verseny színhelyéről.

- (20) A felügyelő tanárok az írásbeli versenytevékenységről jegyzőkönyvet vezetnek. Minden versenycsoportról külön jegyzőkönyvet kell készíteni. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell versenycsoportonként az ülésrendet és a verseny menetével kapcsolatos eseményeket. A jegyzőkönyvet a felügyelő tanár aláírja, majd az igazgatónak átadja.
- (21) Az igazgató az írásbeli versenytevékenység során vezetett jegyzőkönyveket, valamint a versenydolgozatokat a kidolgozási idő lejártával átveszi a felügyelő tanároktól. A jegyzőkönyveket aláírásával lezárja, és a versenyiratokhoz mellékeli.
- (22) Ha a felügyelő tanár az írásbeli versenytevékenység közben szabálytalanságot észlel, elveszi a versenyző versenydolgozatát, ráírja az elvétel pontos idejét, továbbá, hogy milyen szabálytalanságot észlelt, aláírja és visszaadja a versenyzőnek, aki folytathatja a versenyt. A felügyelő tanár a folyosón lévő felügyelő tanár útján értesíti az igazgatót.
- (23) Az igazgató az írásbeli verseny befejezését követően haladéktalanul kivizsgálja a szabálytalanság elkövetésével kapcsolatos bejelentést. Megállapításait részletes jegyzőkönyvbe foglalja. A jegyzőkönyvnek tartalmaznia kell a versenyző és a felügyelő tanár nyilatkozatát, továbbá minden olyan eseményt, amely lehetővé teszi a szabálytalanság elkövetésének kivizsgálását. A jegyzőkönyvet a felügyelő tanár, az iskola igazgatója és a versenyző írja alá. A versenyző külön véleményét a jegyzőkönyvre rávezetheti.
- (24) Ha a versenyző az írásbeli versenytevékenységről neki fel nem róható okból elkésik, elkezdheti a versenyt, de ha befejezni nem tudja vagy a megkezdett versenyről engedéllyel távozik, mielőtt a válaszadást befejezné, a versenyző kérésére a részteljesítést értékelni kell.
- (25) Az előző pont alkalmazásában a versenyzőnek fel nem róható ok minden olyan, a versenyen való részvételt gátló esemény, körülmény, amelynek bekövetkezése nem vezethető vissza a versenyző szándékos vagy gondatlan magatartására.
- (26) Az elődöntőt szervező iskola igazgatója a verseny iratait (versenydolgozatok, jegyzőkönyvek, ülésrend stb.) **versenycsoportok szerint** szétválogatja, és átadja a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal versenyt irányító munkatársának.
- (27) Az elődöntő verseny iratait a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal versenyt irányító munkatársa adja át az illetékes versenybizottságnak.
- (28) Az írásbeli versenyfeladatok megoldását az útmutató alapján kell javítani és értékelni.
- (29) Az átadott versenydolgozatokat a versenybizottsági értékelő szakértők értékelik (javítják), a versenydolgozatban lévő táblázat kijelölt helyére rávezetik az általuk javasolt pontszámot, a javítás időpontját, és aláírásukkal látják el.
- (30) Ha az értékelő szakértő a versenydolgozatok értékelése (javítása) során arra a feltételezésre jut, hogy a versenyző meg nem engedett segédeszközt használt, segítséget vett igénybe, megállapítását rávezeti a versenydolgozatra, és azt jegyzőkönyvezi.
- (31) A versenyfelelős kitölti a versenyre vonatkozó előzetes összesítő táblázatot a versenyzők pontszámaival, rögzíti a versenyzők javasolt sorrendjét.

- (32) Az elődöntőn elért előzetes eredményeket tartalmazó táblázatok a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal honlapján – a honlapon korábban közzétett időponttól – tekinthetők meg.
- (33) A versenyzők számára a kijavított dolgozatok megtekintésének lehetőségét az NSZFH a honlapján közzétett időpontban és helyszínen biztosítja. A megtekintésről és az észrevételek elbírálásáról jegyzőkönyvet kell vezetni.
- (34) A versenyző által írásban megtett észrevételeket a versenybizottság bírálja el.
- (35) A megtekintésen tett észrevételt és a versenybizottság ezzel kapcsolatos döntését a versenyfelelős jegyzőkönyvezi.
- (36) A versenyfelelős kitölti a versenyre vonatkozó végleges összesítő táblázatot a versenyzők pontszámaival, és rögzíti a versenyzők sorrendjét, melyet a versenybizottság elnöke hagy jóvá.
- (37) Az elődöntőn elért végleges eredményeket tartalmazó táblázatok a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal honlapján, a közzétett időponttól tekinthetők meg.
- (38) Az válogató szóbeli versenyrészre és a döntő versenyrészre behívható versenyzők számát OSZTV és SZKTV esetében az elődöntők lezárását követően az NSZFH honlapján tesszük közzé.
- (39) A döntőbe behívható versenyzők nevét, sorrendjét csak a honlapon tesszük közzé.
- (40) Az elődöntők/előválogató lebonyolításának szabályszerűségét az NSZFH és a KTI megbízottjai ellenőrizhetik.

#### **4.4. A válogató szóbeli versenyrész megrendezése**

- (1) A válogató szóbeli versenyrészek lebonyolítására központilag kerül sor a táblázatban \*-al jelölt szakképesítéseknél.
- (2) A válogató szóbeli versenytevékenység központi versenytevékenység, mely az adott szakképesítés központi szóbeli tételsorából meghatározott kérdések megválaszolásából áll. E kérdésekre adott válaszok versenybizottság által történő értékelése során felállított sorrend határozza meg a döntőbe jutást. A döntőbe jutott versenyzők gyakorlati vizsgatevékenységei a döntőn a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározott formában, a szakterületi versenykiírás szerint kerülnek lebonyolításra.
- (3) A válogató szóbeli teljesítéséhez szükséges dokumentumokat, továbbá a kérdések megválaszolásához szükséges segédanyagokat (a továbbiakban a dokumentum és a segédanyag együtt: szóbeli kérdés) és az értékelési útmutatókat a NSZFH készítteti el.
- (4) Az NSZFH, a honlapján keresztül ad tájékoztatást a válogató szóbeli megkezdése előtt a megjelenés pontos helyéről, időpontjáról.
- (5) A válogató szóbeli versenytevékenység során a szóbeli kérdés megválaszolásához rendelkezésre álló maximális időt a versenycsoportokra vonatkozó versenyszabályzatok tartalmazzák.
- (6) Ha a válogató szóbeli versenytevékenységet bármilyen esemény megzavarja, a kiesett idővel a rendelkezésre álló időt meg kell növelni.
- (7) A válogató szóbeli versenytevékenységben részt vevő versenyzőket versenycsoportonként a szóbeli vizsgáztatás szabályai szerint kell beosztani. A versenycsoportok megnevezését a versenyfelhívás tartalmazza.

- (8) A válogató szóbeli versenytevékenységet olyan épületrészben kell megszervezni, amelynek felügyelete megfelelő módon biztosítható. A válogató szóbeli versenytevékenység időtartama alatt a versenyre elkülönített épületrészbe - a versenyzőkön és a felügyelő tanárokon, valamint az ellenőrzésére érkező hivatalos szervek képviselőin kívül - csak az igazgató engedélyével lehet belépni.
- (9) Az elkülönített épületrészben biztosítani kell várakozó termeket, versenycsoportonként egy felkészülési termet és egy versenytermet, melynek mindegyikében felügyelő tanárról kell gondoskodnia a versenyszervezőnek.
- (10) A válogató szóbeli versenyrész kezdetekor a versenyfelelősök a felügyelő tanár jelenlétében a felkészülési termekben megállapítják a nevezés alapján a jelenlévők személyazonosságát. Ezt követően a felügyelő tanárok ismertetik a szóbeli versenytevékenység szabályait, az elkövetett szabálytalanság következményeit, majd kiosztják az első három versenyzőnek a szóbeli kérdéseket tartalmazó feladatlapokat.
- (11) A versenyzőknek a feladat elkészítéséhez útbaigazítás, segítség nem adható.
- (12) A felkészülő teremben és a folyosón gondoskodni kell az állandó felügyeletről. A felügyelő tanárok az igazgató által előre megállapított sorrendben, óránként váltják egymást. A felügyelő tanár feladata annak megakadályozása, hogy a versenyző meg nem engedett segédeszközt használjon, társaitól vagy más személytől segítséget vegyen igénybe. Nem lehet felügyelő tanár sem a felkészülő teremben sem a folyosón az, aki az adott szakképesítés tantárgyainak oktatására jogosító végzettséggel, szakképzettséggel rendelkezik.
- (13) A szóbeli versenytevékenység során **csak a központilag kiadott feladatlapon lehet dolgozni. A rajzokat ceruzával, minden egyéb írásbeli munkát kék színű tintával (golyóstollal) kell elkészíteni.**
- (14) A versenyzők a szóbeli versenytevékenység során - ha a versenycsoport részletes versenyszabályzata másképpen nem rendelkezik - a vonatkozó szakképesítések szakmai vizsgáján megengedett eszközöket használhatják. Az íróeszközökről és a segédeszközökről a versenyzők gondoskodnak. A segédeszközöket a versenyzők egymás között nem cserélhetik.
- (15) A versenyző a versenyfeladat kidolgozása versenytevékenység előtt mindegyik átvett feladatlapon feltünteteti azonosító számát.
- (16) A versenyzőt a versenybizottság utasításai alapján a versenyfelelős kíséri a szóbeli verseny helyszínére.
- (17) A versenyzőnek a szóbeli versenytevékenység alatt a helyiséget nem lehet elhagyni.
- (18) Ha a versenyző befejezte a versenyfeladat teljesítését, vagy a rendelkezésre álló idő letelt, a szóbeli versenyt befejezi, és előre meghatározott úton elhagyja a szóbeli versenyrész elkülönített épületét.
- (19) A szóbeli versenyrész nyílt versenyrész, a versenyzők feleletét bárki meghallgathatja.
- (20) A feleletek meghallgatására két módon kerülhet sor: a versenyrész megkezdése előtt érkezők meghallgatják az összes versenyző feleletét, vagy a versenyzővel érkezők meghallgatják a feleletet és annak befejezésével a versenyzővel együtt távoznak.
- (21) A feleletek folytonosságát a versenyzők teljesítményének meghallgatására érkezők semmilyen módon nem zavarhatják.



- (22) A versenybizottság a versenyzők teljesítményét külön-külön értékeli a szakterületi versenyszabályzatban rögzítettek szerint.
- (23) A versenyfelelős a válogató szóbeli versenyrészt eredménytáblájában rögzíti a versenyrészen elért eredmények alapján a versenybizottság által jóváhagyott kialakult sorrendet, hitelesíti a versenybizottság elnökével, ezt követően az NSZFH honlapján nyilvánossá teszi.

#### **4.5. A döntő versenyrész megrendezésére és szervezésére vonatkozó általános szabályok**

- (1) A döntő versenyrészre vonatkozó szabályoknál a szakterületi versenyszabályzat előírásait is figyelembe kell venni!
- (2) A szakképesítések döntőjét a versenyszervezési és lebonyolítási szabályzat és a versenyprogram szerint kell lefolytatni, melyet a döntő megkezdése előtt a versenybizottság tagjainak egyetértésével a versenybizottság elnöke hagy jóvá.
- (3) A verseny döntőjére a Versenyfelhívásban meghatározott helyszínen kerül sor.
- (4) A döntő megkezdése előtt a versenyzők az anonimitás biztosítása érdekében kódszámot húznak. A versenyszervező által biztosított azonosítási jegyzéken a versenyzők nevük és iskolájuk neve és címe mellett tüntetik fel a kódszámukat. A jegyzéket, a kitöltést követően egy borítékba kell helyezni, amelyet azonnal le kell zárni. A jegyzéket az igazgató a verseny végeredményének megállapításáig köteles elzárni oly módon, hogy illetéktelen személy ne férhessen hozzá.
- (5) A döntő a szakmai és vizsgakövetelmény szerinti vizsgarészekhez rendelt vizsgafeladatok alapján - vizsgatevékenységi formában meghatározott - versenytevékenységből állhat, kivéve, ha a versenycsoportonkénti versenyszabályzat másként rendelkezik. A konkrét szóbeli tételekre a versenybizottság, a gyakorlati feladatokra az NSZFH, ill. a döntőt rendező iskola tesz javaslatot, melyeket a versenybizottság elnöke hagy jóvá.
- (6) A döntő írásbeli, interaktív versenytevékenysége: amennyiben a Szakterületi versenyszabályzat írásbeli és interaktív versenyfeladatokat határoz meg, abban az esetben a feladatsorok központilag kerülnek összeállításra. A számítógép használatát igénylő feladatoknál a 4.5 fejezet (7) bekezdése szerint kell eljárni.
- (7) A döntő gyakorlati versenytevékenysége: olyan munkadarab, munkafolyamat vagy feladat végzése, amely alapján megállapítható, hogy a versenyzők az adott szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményében meghatározott, elvárható gyakorlati ismeretekkel, készségekkel, kompetenciákkal rendelkeznek. A versenyzőket a gyakorlati munkájuk végzése közben sem kérdésekkel, sem más módon megzavarni nem szabad. A versenybizottság tagjai a versenyzők munkáját, munkavégzését folyamatosan ellenőrzik és értékelik, figyelembe véve annak szakszerűségét és a munkavégzés önállóságát.
- (8) A döntő szóbeli versenytevékenysége: a versenybizottság a versenyző szakmai ismereteiről, készségeiről, kompetenciáiról a feladatközlő lapon ismertetett témakör önálló ismertetése, bemutatása során győződik meg. A versenyző a feladat jellegének megfelelően önállóan felel, vagy szakmai megbeszélést folytat. A szóbeli feleletek értékelése az értékelő lapon feltüntetett szempontok, illetve kompetenciák alapján történik.
- (9) A versenybizottság minden versenynap végén, a helyszínen, a megadott értékelési útmutató alapján külön értékeli a gyakorlati, illetve egyéb versenymunkákat, és a szóbeli feleleteket. A versenybizottság a versenymunkát folytatásra, javításra nem

adhatja vissza a versenyzőnek. A versenyzők napi teljesítményét a pontozólapon a kódszámuknak megfelelően kell rögzíteni.

- (10) A verseny befejezését követően kell összesíteni a szakképesítésre meghatározott versenytevékenységekben feltüntetett feladatok súlyszázála (súlyaránya) alapján számított eredményeket. Az így kialakult sorrendet követően lehet felbontani a versenyzők azonosítási jegyzékét tartalmazó borítékot.

#### **4.6. A gyakorlati versenytevékenység előkészítésével, szervezésével, lebonyolításával kapcsolatos feladatok**

- (1) A komplex versenyek gyakorlati versenytevékenységét a 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet alapján kell lebonyolítani, különös figyelemmel az alábbiakra:
  - A gyakorlati verseny helyét, a munkahelyet (tanműhely, gépterem, laboratórium, építkezés stb.) a döntőt rendező intézmény igazgatója - az NSZFH-val kötött előzetes együttműködési-megállapodás alapján - jelöli ki. A gyakorlati versenyt csak olyan munkahelyen lehet megszervezni, amelyet a versenyt rendező iskola munkavédelmi felelősének ellenőrző bejárása alapján készített jegyzőkönyv munkavédelmi szempontból balesetmentesnek és biztonságosnak minősített.
  - A gyakorlati versenytevékenységet akkor lehet megkezdeni, ha a versenybizottság elnöke és tagjai is meggyőződtek a gyakorlati versenyfeladat elvégzéséhez szükséges személyi és tárgyi - beleértve a munkavédelmi, tűzvédelmi, egészségvédelmi - feltételek meglétéről. A versenyt a versenybizottság elnöke indíthatja el a versenybizottság tagjai, a rendező intézmény igazgatója vagy megbízottja, a gyakorlati oktatásért felelős vezetője vagy megbízottja, a munkavédelmi felelős és a felügyelő tanárok (gyakorlati oktatók) jelenlétében.
- (2) A gyakorlati versenytevékenységet nem lehet megkezdeni, ha a versenyfeladat az ellenőrzést végzők (versenybizottság, munkavédelmi felelős stb.) megállapítása szerint csak baleseti kockázat árán lenne teljesíthető.
- (3) Nem iskolai (pl. termelőüzemi) környezetben végrehajtott gyakorlati versenytevékenység esetén a területet felügyelő illetékes munkavédelmi előadó (vagy az általa írásban megbízott személy) jelenléte is szükséges.
- (4) A gyakorlati versenytevékenység megkezdése előtt tájékoztatni kell a versenyzőket a gyakorlati versenytevékenység rendjéről, a munkaterületre és munkavégzésre vonatkozó kötelező munkabiztonsági, munkavédelmi, tűzvédelmi és egészségvédelmi előírásokról. A tájékoztatásról jegyzőkönyvet kell felvenni, amelyet a versenyzőkkel is alá kell íratni, majd a versenyt értékelő jegyzőkönyvhöz kell csatolni.
- (5) A tájékoztatásról és a jegyzőkönyv felvételéről a gyakorlati munkahely vezetőjének kell gondoskodnia.
- (6) A gyakorlati verseny teljes ideje alatt el kell látni a versenyzők felügyeletét a versenyszervezési és lebonyolítási szabályzatban foglaltak szerint.
- (7) A számítógép használatát igénylő gyakorlati versenyfeladatoknál, a versenyt rendező iskola hálózati rendszergazdája gondoskodik:
  - a számítástechnikai eszközök balesetmentes, a munkavédelmi előírásoknak megfelelő működéséről,
  - a verseny alatt az esetleges meghibásodások javításáról (cseregép, időbeszámítás stb.).

- (8) A versenyek előkészítését, szervezését versenycsoportonként/szakképesítésenként versenyfelelős végzi. Az iskolában lebonyolított döntő esetén a versenyt a versenyfelelőssel együttműködő szakértő is segíti. A versenyfelelősöket, az NSZFH illetékes vezetője bízza meg.
- (9) Ha a versenycsoport részletes versenyszabályzata másképpen nem rendelkezik, a gyakorlati feladat végrehajtásához szükséges eszközöket a döntőt rendező iskola biztosítja.

## 5. A döntőt rendező iskola

- (1) A verseny döntőjét a KTI egyetértésével, az NSZFH-val történő előzetes egyeztetés, majd a versenyrendezésre vonatkozó szándéknyilatkozat alapján a Versenyfelhívásban közzétett intézmény rendezi meg.
- (2) A rendező intézménnyel az NSZFH szerződést köt a verseny megrendezésére. A szerződés része a mellékletként csatolt „költségterv”, amelyet a versenyek lebonyolítására biztosított központi költségkeret jóváhagyását követően egyeztetnek és fogadnak el a szerződő felek.
- (3) A rendező intézmény vezetője:
  - a versenyfelelőssel/koordinátorral való egyeztetés alapján írásban bízza meg a versenyben közreműködőket az adott feladatra,
  - előkészíteti a döntő verseny helyszínét és a versenyhez szükséges eszközöket, a nyitó- és záróünnepség helyét,
  - biztosítja a verseny nyugodt, biztonságos körülményeit, a versenybizottság működésének zavartalan feltételeit,
  - hitelesíti a verseny költségvetés-tervezetét,
  - gondoskodik arról, hogy az iskola által készített meghívókon értelemszerűen az alábbiak szerepeljenek:

A2017/2018. tanévi

Országos Szakmai Tanulmányi Versenyt

a Nemzeti Fejlesztési Minisztériumot képviselő KTI Közlekedéstudományi Intézet Nonprofit Kft. megbízásából,

a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal szervezésében,  
a Kecskeméti SZC Gáspár András Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája,  
(6000 Kecskemét, Hunyadi tér 2.) rendezi.

a Szakma Kiváló Tanulója Versenyt

a Nemzeti Fejlesztési Minisztériumot képviselő KTI Közlekedéstudományi Intézet Nonprofit Kft. megbízásából,

a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal szervezésében,  
a Kecskeméti SZC Gáspár András Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája  
(6000 Kecskemét, Hunyadi tér 2.) rendezi.

## 6. A versenybizottság

- (1) Versenybizottságot versenycsoportonként/szakképesítésenként kell létrehozni. A versenybizottság összetétele:
  - komplex versenyre vonatkozóan
    - elnök

– három versenybizottsági tag alkotja a versenybizottságot.

A versenybizottság munkáját szakértők segítik.

- (2) A versenyeket a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény, és a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet előírásaival összhangban, a jelen szabályzatban részletezett módon kell lebonyolítani.
- (3) A versenybizottság elnökét az NSZFH illetékes vezetője bízza meg – a KTI versenyeket irányító szakmai képviselőjének javaslata alapján, elsősorban – a közlekedési vizsgaelnöki névjegyzékben szereplő személyek közül.
- (4) A versenybizottság kamarai képviselőire (komplex verseny esetében 2 fő –) - a döntő helye szerint - a szakképesítésért felelős területi gazdasági kamara tesz javaslatot a döntőt rendező iskolával egyeztetve. A versenybizottság javasolt tagjait a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal illetékes vezetője bízza meg.
- (5) A versenybizottság - előzőben nem felsorolt - tagjait az Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal bízza meg, személyükre elsősorban a szakmai vizsgaelnöki névjegyzék alapján a versenyfelelős – a KTI versenyeket irányító szakmai képviselőjének egyetértésével – tesz javaslatot.
- (6) A versenybizottság elnöke és tagjai akadályoztatásuk esetén írásban, a megbízólevelük visszaküldésével együtt legkésőbb a verseny időpontja előtt egy héttel értesítik az NSZFH – megbízó levelüket aláíró – vezetőjét, aki új személyt kér fel a feladat ellátására.
- (7) A döntő versenyeket az elfogadott verseny-lebonyolítási szabályzat szerint kell megszervezni.
- (8) Az elnök váratlan akadályoztatása esetén értesíteni kell az NSZFH elnököt megbízó vezetőjét, és a továbbiakban annak intézkedése szerint kell eljárni.
- (9) A versenybizottság elnöke felelős a versenyek tisztaságáért, a versenybizottság munkájának megszervezéséért, az értékelés irányításáért.
- (10) Az elnök feladatai:
  - irányítja a versenybizottság munkáját,
  - biztosítja a szakmai verseny jogszerű, szakszerű megtartását, zavartalan lebonyolítását,
  - a döntőverseny megkezdése előtt ellenőrzi a versenyrendet (versenyrészek, versenytevékenységek, azok sorrendje és időpontja), meghatározza a versenybizottság tagjainak feladatát, majd a versenybizottsági értekezleten a bizottság döntése alapján jóváhagyja a verseny szervezési és lebonyolítási szabályzatát, a versenyprogramot,
  - versenytevékenység, a versenyfelelős tájékoztatása alapján ellenőrzi a verseny előkészítését,
  - jóváhagyja az elődöntő szóbeli versenyrészek végleges eredményeit, a döntő versenyrész versenytevékenységeinek feladatait/tételeit,
  - a verseny megkezdése előtt közvetlenül is ellenőrzi a szükséges szakmai feltételek, az egészség- és munkavédelmi szempontból biztonságos versenykörülmények meglétét,
  - ellenőrzi a versenyzők személyazonosságát, részvételük jogosságát,
  - gondoskodik a titkosítást biztosító nevezési számok kihúzásáról, azok megfelelő elzárásáról,

- tájékoztatja a versenyzőket a verseny lebonyolításának módjáról, a versenyfeladatok megoldásával kapcsolatos formai tudnivalókról,
  - áttekinti az írásbeli dolgozatok javítását, indokolt esetben javaslatot tesz a versenybizottságnak azok megváltoztatására,
  - ügyel arra, hogy a gyakorlati tevékenység megkezdése előtt a versenyzők részesüljenek munkavédelmi oktatásban, és azt aláírásukkal igazolják,
  - a versenyfeladatok szóbeli versenytevékenységén a versenybizottság tagjaival együtt értékeli a feleleteket,
  - a versenyrendben meghatározott utolsó vizsgatevékenység befejezésekor záró megbeszélést tart, ahol értékeli a verseny előkészítésével, szervezésével, lebonyolításával kapcsolatos feladatok végrehajtását, valamint a versenyzők eredményeit és a verseny szakmai színvonalát; közreműködik a versenyzőknek adandó jutalmak elosztásában, az okmányok előkészítésében, a díjak kiosztásában,
  - jóváhagyja és aláírásával hitelesíti a verseny jegyzőkönyveit,
  - a Versenyfelhívás értelmében a vizsgamentesülési javaslatokról kiadott igazolásokat aláírásával hitelesíti.
- (11) A versenybizottság tagjai az elnök által kijelölt részfeladatokat látnak el.
- (12) A versenyfeladatokat (vagy részfeladatokat) a javításban közreműködők aláírásukkal látják el.

## **7. A versenyzők teljesítményének értékelése**

- (1) Az értékelés módját a szakmai sajátosságoknak megfelelően a szakterületi versenyszabályzatok tartalmazzák.
- (2) A versenyzők teljesítményének végső értékelését - ha a Szakterületi versenyszabályzat másként nem rendelkezik - az elődöntőn a szóbelin és a döntőn elért eredmények alapján kell meghatározni, az alábbiak szerint:
- a versenytevékenységek teljesítményét az elődöntő a szóbeli és a döntő versenyfeladataira adott pontszámok %-os értékelésével kell meghatározni, kivéve, ha a szakképesítésre vonatkozó versenyszabályzat másképp rendelkezik,
  - az összesített eredményt valamennyi versenytevékenységre százalékban megadott súlyarányos összegzéssel kell meghatározni.
- (3) A versenybizottság az elért eredmények (százalékok) alapján állapítja meg a helyezések sorrendjét. Azonos pontszám esetén a versenybizottság a döntő gyakorlati versenyfeladatok összeredménye alapján dönti el a helyezéseket, kivéve, ha a szakterületi versenyszabályzat eltérően rendelkezik.
- (4) A Versenybizottság az Igazolás kiállításával értesíti a versenyző iskoláját a versenyző által elért vizsgarész(ek) alóli mentesülésről. A szakképesítés megszerzését igazoló bizonyítványt az Igazoláson szereplő vizsgarész(ek) beszámításával a versenyző iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság adja ki a szakmai vizsga megtartásakor.
- Az Országos Szakmai Tanulmányi Verseny versenyfelhívása szerint a komplex versenyben résztvevő tanulók a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint "Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott

követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.”A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

- (5) A döntő versenyek eredményeinek kihirdetésére ünnepélyes keretek között kerül sor.
- (6) Valamennyi, a döntőn részt vevő versenyző "Emléklap"-ot kap.
- (7) A verseny I–II–III. helyezett versenyzője az elismerő "Oklevél" mellett jutalomban is részesül. A szakmai versenykoordinátor a versenybizottság javaslatát kikérve és a rendező iskola igazgatójával egyeztetve dönt az egyéb jutalmak szétosztásáról.

## **8. A verseny jegyzőkönyve**

A központi szervezésű elődöntő, válogató és döntő versenyekről részletes jegyzőkönyvet kell készíteni.

- (1) A jegyzőkönyv tartalmazza:
  - a verseny megnevezését,
  - a verseny helyét és időpontját,
  - a versenybizottság tagjainak nevét,
  - a versenyen részt vevő versenyzők számát, a versenyre behívott versenyzők adatait (az esetleges távolmaradók nevének és iskolájának megnevezésével),
  - az elnök, illetve a versenybizottsági tagok értékelését a verseny feltételeiről, az előírások betartásáról, a szakmai színvonalról,
  - a versenyzők részletes eredményeit, táblázatos formában,
  - a versenyzők teljesítménye alapján kapott mentesüléseket, részletezve,
  - A jegyzőkönyvet és a pontozólapot a versenybizottság elnöke és a versenyfelelős aláírásával hitelesíti.
- (2) A jegyzőkönyvhöz mellékelni kell:
  - a megtekintést követően a versenyzők írásbeli versenydolgozatával kapcsolatos észrevételeket, és az arra hozott versenybizottsági döntést,
  - a versenybizottság elnöke által hitelesített – írásbeli, interaktív, gyakorlati, szóbeli tevékenység során felhasznált - feladatsorokat –és (feladatokat),
  - a versenyzőknek kiadott igazolások másolatát, amelyen az eredeti példány átvételét a versenyzők aláírásukkal igazolnak,
  - a gyakorlati verseny megkezdése előtti munka- és tűzvédelmi tájékoztatásról készült, és a versenyzőkkel is aláíratott jegyzőkönyvet,
  - a gyakorlati verseny megkezdése előtt készített és hitelesített munka- és tűzvédelmi bejárési jegyzőkönyvet.

## **9. Záró rendelkezések**

- (1) A versenyfelelős az elődöntő, válogató és a döntő verseny befejezése után a verseny dokumentumait (feladatlapok, dolgozatok, értékelő lapok stb.), iratait leadja az NSZFH részére, ahol gondoskodnak az irattárazásról
- (2) A verseny jegyzőkönyvét és a versenyzőknek kiadott igazolások összesített listájának egy példányát, az igazolások másolatait az NSZFH irattárában kell elhelyezni. A verseny jegyzőkönyvét három évig, a versennyel kapcsolatos többi anyagot, iratot egy évig meg kell őrizni, utána selejtezhető. Az igazolások másolatait nem selejtezhették.

- (3) Az elődöntőkről, válogatókról, készített jegyzőkönyveket a Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal egy évig köteles megőrizni, majd csak utána selejtezhetők. A verseny dokumentumainak hiteles másolatait az NSZFH a KTI-vel kötött vállalkozási szerződésben foglaltaknak megfelelően, a szerződésben meghatározott időpontban átadja Megbízó számára.
- (4) Az iskolák, illetve a nevezett versenyzők tudomásul veszik, hogy a nevezéssel alávetik magukat a Versenyfelhívásnak, illetve a versenyszabályzatnak, és ennek értelmében azok ellen kifogást nem emelhetnek.
- (5) Az NSZFH csak a jelen szabályzatában ismertetett módon megküldött nevezéseket fogadja el.
- (6) Az elődöntő, válogató és döntő versenyeken részt vevő versenyzők szállás- és utazási költségeit a küldő iskolák szakképzési centrumai biztosítják.
- (7) A versenyszabályzat(ok)ban nem szabályozott esetekben a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet előírásai érvényesek.
- (8) A (vizsgarész(ek)) alóli mentesülést a versenybizottságok által kiadott "IGAZOLÁS" alapján a versenyzők iskolájában kell érvényesíteni a rendes szakmai vizsga során.
- (9) A versenyek indításakor és a versenyek folyamán adódó rendkívüli helyzetben az NSZFH illetékes vezetőjének, akadályoztatása esetén az ő megbízottjának van intézkedési joga, aki írásban (telefaxon) is megküldi intézkedését a versenyfelelősnek. Ebben az esetben az intézkedéssel érintett verseny felelőse jegyzőkönyvet készít, amelyet a versenyt rendező oktatási intézmény igazgatója hitelesít.

## 10. Informatikai eszközök használó versenyek előkészítése és lebonyolítása

### Tárgyi feltételek

#### (1) A terem berendezése

A géptermet a számítógépes munkahelyre vonatkozó előírások figyelembevételével kell berendezni:

- A monitorok elhelyezése olyan legyen, hogy a szomszédos monitorra a fej jelentős elfordítása nélkül ne lehessen rálátni. (Megfelelőnek tűnik, ha kisebb, mint 20 fokos szög alatt látszik, vagy legalább 1,5 méter távolságban van.)
- A versenyhelyek száma a terem befogadóképességéig növelhető a szomszédos monitorkép kitakarásával. Ez megoldható paravánnal vagy a monitorra helyezett „fülekkel”. Utóbbi esetben a szomszédos diákok közötti papír alapú kommunikáció megakadályozására különös figyelmet kell fordítani.
- A terem berendezésének, illetve később az ültetési rend kialakításának fontos szempontja legyen, hogy a versenyzők várható mozgása (mellékhelyiség megközelítése) ne zavarja a többiek munkáját.

#### (2) A környezet

- A gépteremben étkezni nem lehet, enni- és innivaló a terembe nem vihető be! Az innivalót a folyosón, praktikusán a folyosó-felügyelő asztalnál lehet biztosítani.
- A számítógépes versenykörnyezet kialakítása nagy gondosságot és odafigyelést igényel. Nem elegendő a számítógépek fizikai biztosítása, azok megfelelő működését is garantálni kell. A teremben a versenyzők létszámán felüli tartalékgépeket kell biztosítani.
- A megfelelő működés biztosítása érdekében a versenykörnyezetet kellő időben elő kell készíteni. A gépeket javasolt hasonló feladatok megoldásával tesztelni, mert e nélkül nehezen deríthető ki, hogy minden szükséges szoftverkomponens jól működik.
- Minden gépen azonosra be kell állítani a rendszeridőt!
- A verseny ideje alatt a gépekről nem lehet elérhető egyetlen olyan állomány sem, amely nem tartozik a telepített programokhoz, és a várható feladatok megoldását segítheti.
- A fenti eszközök használatát lehetővé tevő operációs rendszer és kiegészítő szoftverek (pl. vírusirtó stb.).

### Az üzembiztonság

- (1) A versenyen alkalmazott gépek kiválasztásánál lényeges szempont az üzembiztos működés.
- (2) Az üzembiztonságot befolyásolja az elektromos hálózat működése is. Ha gyakran előfordul hosszabb-rövidebb áramkimaradás, akkor célszerű előzetesen tájékozódni arról, hogy előreláthatólag terveznek-e ilyet a verseny időpontjában. Különösen figyelemmel kell lenni azokra az eszközökre, amelyek a versenyterem vagy a szerverek áramellátását veszélyeztetik. Ha valamelyik - eredetileg kiválasztott számítógép - működése a verseny előtti időszakban bizonytalan, akkor javasolt azt a versenyből kivonni.



## Lebonyolítás

### (1) A verseny előkészítése:

- A versenyen meg kell szüntetni a hálózati kapcsolatot a versenyen részt vevő számítógépek között.
- A versenyzők számára papíron készíteni kell egy leírást, amely a gép használatával kapcsolatos alapvető információkat tartalmazza. Ez tartalmazza a bejelentkezés módját, a feladatok megoldásához biztosított szoftverek körét, a feladatbeadással kapcsolatos teendőket.
- A leírás tartalmazza, hogy a versenyre biztosított idő lejártá után a szövegszerkesztő és táblázatkezelő programokat le kell zárni, de a számítógépet ellenőrzésre alkalmas állapotban, (Windows Commander vagy Windows Intéző) bekapcsolva kell hagyni.

### (2) A versenynapot/versenyt közvetlenül megelőző teendők:

- a gépek helyreállítása (partíciók visszatöltése),
- a gépek közötti kommunikáció megakadályozása,
- rendszeridők beállítása/ellenőrzése,
- az irodai szoftverek hibátlan működésének ellenőrzése,
- forrásfájlt tartalmazó könyvtárat hoz létre.

### (3) A felügyelő teendői a verseny előtt

- Elfoglaltatja a versenyzőkkel a helyüket a verseny kitűzött időpontja előtt (min. 10 perccel előbb). A versenyig terjedő időnek elegendőnek kell lennie a versenyt megelőző szokásos teendők mellett arra is, hogy a versenyzők meggyőződjenek a gépek és a használni kívánt szoftverek működőképességéről. A verseny nem kezdhető el, amíg a felmerülő problémákat nem oldották meg.
- Kiosztja - a gépek bekapcsolási időtartama alatt - a „Verseny előkészítése” pont alatt említett leírást, amelyet a versenyzők áttanulmányoznak. Amennyiben valamennyi versenyző befejezte az átolvasást, és a felmerült problémák rendeződtek, a verseny megkezdhető.
- Ellenőrzi, hogy a versenyző a számítógép merevlemezén nevével megegyező könyvtárat hozott-e létre.
- Kiosztja a versenytételt a versenyzőknek.

### (4) A felügyelő speciális teendői a verseny közben

- Meggyőződik arról, hogy a versenyzők elindítják a használni kívántprogramot.
- Felügyeli a munkavégzés folyamatát.
- A versenyzők a rendelkezésre álló idő alatt folytatják a feladatban előírtak végrehajtását. Minden munkájukat a winchesterre mentik. Munka közben gondoskodnak a folyamatos mentésről.
- A diákok panasza esetén a bejelentés időpontját bejegyzzi a versenyjegyzőkönyvbe, egyidejűleg a folyosó-felügyelő útján értesíti a rendszergazdát. A hibaelhárítás kezdetének és befejezésének időpontját és a hiba okát (ideértendő a felhasználói hiba tényének megállapítása is!), az

elvégzett tevékenység rövid leírását szintén feljegyezi a versenyjegyzőkönyvbe.

- A terem elhagyó diákok esetében a szokásos módon regisztrálja a terem elhagyásának, illetve a munka újrakezdésének időpontját, valamint a feladat beadásának időpontját.

#### Archiválás

- (1) A verseny zárását követően a felügyelő tanár ellenőrzi, hogy a merevlemezen és a lemezen azok a fájlok szerepelnek, amelyet a versenyző a borítólapon feltüntetett, majd a versenyzők lemezeit összegyűjti. Engedélyt ad a gép kikapcsolására. Az összegyűjtött lemezeket az ülésrenddel és egyéb, a versennyel kapcsolatos dokumentumokkal együtt leadja.
- (2) A rendszergazda a lemezeken található fájlokat (változtatás nélkül!) kinyomtattja. A lemezek tartalmát legalább két példányban egyszer írható adathordozóra írja (CD-R vagy DVD-R a legalkalmasabb erre a feladatra) úgy, hogy valamennyi fájl az eredeti lezárás időpontját mutassa.
- (3) Hibás, nem másolható/nyomtatható lemez esetén a gép merevlemezéről új másolatot készít lemezre.
- (4) Az archivált anyagok jóságának (megnyithatóság, másolhatóság, nyomtathatóság) ellenőrzése után a gépek merevlemeze törölhető.
- (5) Az iskola az egyik adathordozót, valamint a lemezeket bélyegző lenyomatával ellátott borítékban lezárva és biztonságos helyre elzárva tárolja az esetleges későbbi megtekintések céljából. A másik példány a papírnymatokkal együtt a javítást végző tanárhoz kerül, aki a pontozást a papírnymatokon, az ellenőrzést pedig (különös tekintettel a tiltott műveletekre, függvényekre stb.) a lemezen végzi.

# **SZAKTERÜLETI VERSENYSZABÁLYZAT**

# 1. Autótechnikus verseny

## I. A versenyen részt vevő szakképesítés

### 55 525 01 Autótechnikus

## II. A versenyek részei

### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Járműfenntartási feladatok</b> <b>Gépjárműszerkezetek</b> Motorok elméleti körfolyamatai és fajlagos mutatói. A forgattyús mechanizmus mozgástörvényei, erőviszonyai Otto- és dízelmotorok tüzelőanyag-ellátó rendszerei, elektronikus irányításuk, érzékelők, beavatkozók Otto- és dízelmotorok mechanikai és emisszió-technikai vizsgálata A korszerű erőátviteli rendszer elemei, működése és vizsgálata <b>Szakmai számítások</b> Motorjellemzők, hajtóműjellemzők, villamos jellemzők számítása	80	90
<b>2. Járműfenntartási üzemvitel</b> <b>Veszélyes anyagok kezelése</b> Hulladékgazdálkodás Veszélyes anyagok kezelése és nyilvántartása. Anyagmozgatás, raktárgazdálkodás <b>Vállalkozási ismeretek</b> Adózási ismeretek. Munkajogi ismeretek Gazdasági társaságok <b>Műszaki dokumentációs ismeretek</b> Műszaki dokumentáció készítése Ügyfélkapcsolat. Eszközkarbantartás	40	40
<b>3. Korszerű járműtechnika</b> Gépjárművek belső- és külsőkapcsolati rendszerei, informatikai hálózatai Korszerű gépjárművek környezetvédelmi, energetikai és közlekedésbiztonsági követelményei, károsanyag-csökkentő rendszerek. Korszerű gépjárművek integrált motorirányító rendszerei Alternatív hajtású járművek Korszerű gépjárművek egyéb villamos berendezései	60	70
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

**Megjegyzés:**

A válogató szóbeli versenyrészbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

**(2) Válogatószóbeli versenyrész**

A válogató szóbeli versenyrészen szóbeli versenytevékenység keretében előre kiadott tételsorból kiválasztott kérdésekre kell választ adni.

**A válogató témakörei, időtartama és pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam(perc)	Pontszám
<b>Elődöntő írásbeli (30%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Válogató szóbeli (15%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Járműfenntartás, járműtechnika</b> A szóbeli központilag előállított a gépjárműszerkezetek és a korszerű járműszerkezetek témaköreit tartalmazza.	Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc	100
<b>Összesen:</b>	<b>225</b>	<b>300</b>

**Megjegyzés:**

A döntő versenyrészbe jutást az írásbeli feladatsor, valamint a szóbeli felelet összpontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

**Válogató szóbeli versenytevékenység:**

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### (3) Döntő

A döntő verseny gyakorlati versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

**A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
Elődöntő írásbeli (30%)	180	200
Válogató szóbeli versenyrész (15%)	45	100
<b>Hozott pont (elődöntő és válogató szóbeli)</b>	<b>225</b>	<b>300</b>
<b>Döntő gyakorlat</b>	<b>240</b>	<b>400</b>
<b>A) Műszaki vizsgára felkészítés (15%)</b> A rendelkezésre bocsátott jármű hatósági vizsga előtti hibafeltárása műszeresen és szemrevételezéssel, a feltárt hibák dokumentálása, a jármű hibásnak ítélt világító és fényjelző berendezéseinek hatósági előírásoknak megfelelő javítása alkatrészcsere vagy egyéb javítással.	60	100
<b>B) Belsőégésű motor vizsgálata és beállítása (15%)</b> A rendelkezésre bocsátott Otto vagy dízelmotor ellenőrzése műszeresen, minősítése, szükség szerinti beállítása, majd ismételt minősítése, a vizsgálat, beállítás dokumentálása.	60	100
<b>C) Korszerű járműszerkezet vizsgálata, javítása (25%)</b> Elektronikusan irányított fődarab, egység vagy rendszer ellenőrzése műszeresen és szemrevételezéssel, minősítése, a hibás jeladók vagy beavatkozók, vezetékhálózat cseréje vagy javítása, a fődarab, egység, vagy rendszer beállítása, majd ismételt minősítés, a javítás dokumentálása.	120	200
<b>Összesen:</b>	<b>465</b>	<b>700</b>

#### **Megjegyzés:**

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli, a válogatószóbeli, valamint a döntőn elért gyakorlati eredménye alapján kerül megállapításra.

#### **Gyakorlati versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### A versenyzők teljesítményének értékelése

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

Versenyrész	A tartalom megnevezése	Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)
<b>Elődöntő írásbeli versenytevékenység</b>	<b>Autótechnikus szakmai alapjai</b> 1. Járműfenntartási feladatok 2. Járműfenntartási üzemvitel, valamint - 3. Korszerű járműtechnika témakörökből összeállított komplex írásbeli feladatok.	30%
<b>Válogató szóbeli versenytevékenység</b>	<b>Járműfenntartás, járműtechnika</b>	15%
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	A) Műszaki vizsgára felkészítés	15%
	B) Belsőégésű motor vizsgálata és beállítása	15%
	C) Korszerű járműszerkezetek vizsgálata, javítása	25%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## 2. Autóelektronikai műszerész verseny

### I. A versenyen részt vevő szakképesítés

#### 54 525 01 Autóelektronikai műszerész

### II. A versenyek részei

#### (1) Elődöntő

Az elődöntő írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

**Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Autóelektronikai műszerész szakmai ismeretek</b> <b>Járműkarbantartás</b> Dokumentációs ismeretek Ápolási és szervizműveletek Gépkocsi vizsgálati műveletek <b>Gazdasági ismeretek</b> Adózási ismeretek Munkajogi ismeretek Gazdasági társaságok <b>Járműszerkezetek javítása</b> <b>Gépjármű-szerkezet</b> Otto- és dízel motorok szerkezete, működése Motorok hűtése, kenése Motorok tüzelőanyag-ellátó rendszerei Erőátviteli berendezések, futóművek, kormányberendezések fékrendszerek <b>Járműdiagnosztika és javítás</b> Hengertömítettség és hengerüzem összehasonlító vizsgálat OBD, EOBD fedélzeti diagnosztika Dízel- és Otto-motorok diagnosztikája Futómű és lengéscsillapító diagnosztika Fékberendezés, ESP rendszer diagnosztikája és a kerékkiegyensúlyozás <b>Autóelektronika elmélete</b> A gépkocsi villamos hálózata és villamos energiaellátó rendszere. Indító berendezések Világító, fény és hangjelző berendezések Szélvédőtörlő és mosó berendezések, a fűtő és légkondicionáló berendezés elektromos elemei A gépjármű üzemét ellenőrző műszerek és visszajelző berendezések Gyújtóberendezések Benzinbefecskendező és motorirányító rendszerek Elektronikusan irányított dízelbefecskendező rendszerek A jármű biztonsági, vagyonvédelmi és vezetőtámogató asszisztens rendszerei Alternatív hajtású járművek		
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>



### **Megjegyzés**

A válogató szóbeli versenyrészebe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

### **(2) Válogatószóbeli verseny rész**

A válogató szóbeli versenyrészen szóbeli versenytevékenység keretében előre kiadott tételsorból kiválasztott kérdésekre kell választ adni.

**A válogató szóbeli témakörei, időtartama és pontszámai:**

<b>Feladatok/témakörök</b>	<b>Időtartam (perc)</b>	<b>Pontszám</b>
<b>Elődöntő írásbeli (30%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Válogató szóbeli (20%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Autóelektronikai műszerész szakmai ismeretek</b> A szóbeli versenytevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc	100
<b>Összesen:</b>	<b>225</b>	<b>300</b>

### **Megjegyzés:**

A döntő versenyrészebe jutást az írásbeli feladatsor, valamint a szóbeli fejelet összpontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

### **Válogatószóbeli versenytevékenység**

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### (3) Döntő

A döntő verseny gyakorlati versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

#### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
Elődöntő írásbeli (30%)	180	200
Válogató szóbeli versenyrész	45	100
<b>Hozott pont (elődöntő és válogató szóbeli)</b>	<b>225</b>	<b>300</b>
<b>Döntő gyakorlat</b>	<b>240</b>	<b>400</b>
<b>A) Járműszerkezeti egységek szerelése, autoelektronika gyakorlata, járműdiagnosztikai vizsgálatok</b>  A jármű nem villamos szerkezeti egységein, rendszerein egy vagy több szerelési művelet elvégzése, ellenőrzési, beállítási, diagnosztikai feladatok végrehajtása. Autóvillamossági fődarab, egység vagy rendszer hibájának megállapítása, a hiba javítása, ismételt ellenőrzése, a munkafolyamat adminisztrálása. A rendelkezésre bocsátott diagnosztikai programmal vagy márkaszpecifikus műszerrel a jármű beazonosítása, hibatároló lekérdezése, az eredmények értelmezése, összehasonlítása a gyártó adataival, minősítése. Érzékelők, jeladók, beavatkozók méréssel való ellenőrzése, mérési jegyzőkönyv készítése		
<b>Összesen:</b>	<b>465</b>	<b>700</b>

#### Megjegyzés:

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli, a válogatószóbeli, valamint a döntőn elért gyakorlati eredménye alapján kerül megállapításra.

#### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

#### A versenyzők teljesítményének értékelése

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint, „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott

felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Elődöntő írásbeli versenytevékenység</b>	Autóelektronikai műszerész szakmai ismeretek	30%
<b>Válogató szóbeli versenytevékenység</b>	Autóelektronikai műszerész szakmai ismeretek	20%
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Járműszerkezeti egységek szerelése, autóelektronika gyakorlata, járműdiagnosztikai vizsgálatok	50%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

### 3. Autószerelő verseny

#### I. A versenyen részt vevő szakképesítés

##### 54 525 02 Autószerelő

#### II. A versenyek részei

##### (1) Elődöntő

Az elődöntő írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntő írásbeli a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Járműkarbantartás</b> Dokumentációs ismeretek Ápolási és szervizműveletek Gépkocsi vizsgálati műveletek  <b>Gazdasági ismeretek</b> Adózási ismeretek Munkajogi ismeretek Gazdasági társaságok	30	40
<b>2. Autószerelő feladatai</b> <b>Gépjármű-szerkezettan</b> Otto-motorok szerkezete, működése Dízelmotorok szerkezete, működése Motorok hűtése, kenése Motorok tüzelőanyag-ellátó rendszerei Erőátviteli berendezések Futóművek, kormányberendezések Fékrendszerek  <b>Gépjármű-villamosságtan</b> A gépjármű villamos hálózata Villamos energia ellátás Fogyasztók Motorok elektronikus irányítása	90	120
<b>3. Járműdiagnosztika</b> Motordiagnosztika Futómű- és fékdiagnosztika Villamos berendezések diagnosztikája	60	40
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### Megjegyzés

A válogatószóbeli versenyrészbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Válogatószóbeli verseny rész

A válogató szóbeli verseny részen szóbeli versenytevékenység keretében előre kiadott tételsorból kiválasztott kérdésekre kell választ adni.

### A válogató szóbeli témakörei, időtartama és pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
Elődöntő írásbeli (30%)	180	200
<b>Válogató szóbeli (15%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Autószerelő szakmai ismeretek</b> A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései az „Autószerelő feladatai” fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc	100
<b>Összesen:</b>	<b>225</b>	<b>300</b>

### Megjegyzés:

A döntő verseny részbe jutást az írásbeli feladatsor, valamint a szóbeli felelet összpontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

### Válogatószóbeli versenytevékenység

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### (3) A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
Elődöntő írásbeli (25%)	180	200
Válogató szóbeli versenyrész	45	100
<b>Hozott pont (elődöntő és válogató szóbeli)</b>	<b>225</b>	<b>300</b>
<b>Döntő gyakorlat</b>	<b>240</b>	<b>400</b>
<b>A) Járműkarbantartás (15%)</b> A versenyfeladat ismertetése: Végezzon el egy gyári előírású, futás kilométerhez kötött revízió műveletsort. Adatbázisból állítsa össze a munka műveleti elemeit. Határozza meg a felhasználandó alkatrészeket, segéd- és üzemanyagokat, vizsgáló eszközöket, műszereket, célszerszámokat. Végezze el a revíziót, dokumentálja a munkavégzést.	60	100
<b>B) Jármű szerkezet javítása (30%)</b> A versenyfeladat ismertetése: A rendelkezésre bocsátott gépjármű fődarab ellenőrzése, minősítése, szükség szerinti szétszerelése, a hibás alkatrészek cseréje vagy javítása, a javítást követően a fődarab összeszerelése, beállítása majd ismételt minősítése, a javítás dokumentálása.	120	200
<b>C) Jármű diagnosztika (15%)</b> A versenyfeladat ismertetése: Hibásan működő fődarab, egység, rendszer vagy alkatrész azonosítása, hiba megállapítás méréssel, a hiba kijavítása alkatrészcserevel vagy beállítással, működésének ellenőrzése, mérési jegyzőkönyv készítése.	60	100
<b>Összesen:</b>	<b>465</b>	<b>700</b>

#### Megjegyzés:

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli, a válogatószóbeli, valamint a döntőn elért gyakorlati eredménye alapján kerül megállapításra.

#### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

#### A versenyzők teljesítményének értékelése

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint, „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi

versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg.

Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

Vizgarész	A tartalom megnevezése	Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)
<b>Elődöntő írásbeli vizsga- tevékenység</b>	<b>Autószerelő szakmai ismeretek</b> 1. Járműkarbantartás 2. Autószerelő feladatai 3. Járműdiagnosztika	25%
<b>Válogató szóbeli vizsga- tevékenység</b>	<b>Autószerelő szakmai ismeretek</b>	15%
<b>Döntő gyakorlati vizsga- tevékenység</b>	A) Járműkarbantartás	15%
	B) Jármű szerkezet javítása	30%
	C) Jármű diagnosztika	15%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## 4. Közlekedés-üzemvitel verseny

### I. A versenyen részt vevő szakképesítés

54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó

54 841 03 Légi közlekedésüzemvitel-ellátó

54 841 04 Szállítmányozási ügyintéző

54 841 05 Vasútforgalmi szolgálattevő (2013)

54 841 05 Vasútforgalmi szolgálattevő (2016)

54 841 07 Vasúti személyszállítási ügyintéző

54 841 10 Jegyvizsgáló

### II. A versenyek részei

#### **54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó**

##### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. A közúti közlekedésüzemvitel-ellátó szakmai ismeretek</b> <b>Árutovábbítási technológia</b> Árutovábbítási technológia Az árutovábbítás szervezése <b>Személyszállítási technológia</b> Személyszállítás folyamatai A személyszállítás szervezése <b>Gépjármű-szerkezettan és üzemeltetés</b> Gépjármű-szerkezettan Javítástechnológia Gépjármű-üzemeltetési ismeretek <b>Közlekedés-gazdaságtan</b>	180	200
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

##### **Megjegyzés:**

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.



## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Hozott pont (elődöntő) (40%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Gyakorlat</b>	<b>300</b>	<b>300</b>
<b>A) Közlekedés-szállítási alapok (10%)</b> A „Közlekedés-szállítási alapok” követelménymodul témaköreiből összeállított komplex feladat megoldása számítógépen, vagy számítógép használat mellett.	120	120
<b>B) Adott közúti fuvarozási, szállítási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, fuvarlevelek és egyéb dokumentumok kiállítása (20%)</b> A versenyző megtervezi egy adott áru fuvarozási feladat megoldását. A feladat megoldásánál a tanult módszerek alapján megtervezi a rendelkezésre álló eszközök legjobb kihasználtságát, díjtételt alakít ki, és gazdaságossági számításokat végez. A versenyző a tanult módszerek alapján megtervezi egy menetrend szerint közlekedő autóbusz közlekedési vállalat eszközeinek optimális felhasználását és ennek dokumentálását	180	180
<b>Szóbeli (30%)</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
<b>A) Közlekedés-szállítási alapok (10%)</b> Témakörei: Közlekedési alapismeretek Közlekedési földrajz Közlekedésbiztonság és -védelem Közlekedés üzemvitel Közlekedés-gazdasági és jogi ismeretek	45	50
<b>B) Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó feladatai (20%)</b> Témakörei: Árutovábbítási technológia Személyszállítási technológia Gépjármű-szerkezetten és üzemeltetés Közúti közlekedési földrajz Közlekedési logisztika Külkereskedelmi- és vámismeretek	45	50
<b>Összesen:</b>	<b>570</b>	<b>600</b>

## **A döntő tartalma**

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

## **Gyakorlati versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

## **Szóbeli versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

## **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli vizsgatevékenység</b>	Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó szakmai ismeretek	40%
<b>Gyakorlati vizsgatevékenység</b>	A) Közlekedés-szállítási alapok	10%
	B) Adott közúti fuvarozási, szállítási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, fuvarlevelek és egyéb dokumentumok kiállítása	20%
<b>Szóbeli vizsgatevékenység</b>	A) Közlekedés-szállítási alapok	10%
	B) Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó feladatai	20%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### 54 841 03 Légi közlekedésüzemvitel-ellátó

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1) Légi szállítási útvonal tervezése, költségek meghatározása, fuvarlevelek és egyéb dokumentumok kiállítása (20%)</b>  Adott légi szállítási feladat végrehajtására útvonal tervezése, kalkulációt készítése a költségekről. A feladathoz kapcsolódóan fuvarlevelet tölt ki és kiállítja az esetleg szükséges dokumentumokat. A feladat elkészíthető számítógépen vagy számítógép használata mellett. A feladat kidolgozása közben papíron saját jegyzeteket készíthet.	180	200
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### Megjegyzés

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Hozott pont (elődöntő) (20%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Gyakorlat</b>	<b>300</b>	<b>300</b>
<b>A) Közlekedés-szállítási alapok (20%)</b> A „Közlekedés-szállítási alapok” követelménymodul témaköreiből összeállított komplex feladat megoldása számítógépen, vagy számítógép használat mellett.	120	120
<b>B) Légi szállítási ajánlat és technológia készítése, dokumentálása (20%)</b> A versenyző egy adott megbízó számára, az általa igényelt légi szállítási feladatra ajánlatot készít, megtervezi a technológiát. Az ajánlatot és a technológiai tervet számítógépes dokumentumba foglalja, majd azt a számítógépre, meghatározott helyre menti.	180	180
<b>Szóbeli (40%)</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
<b>A) Közlekedés-szállítási alapok (20%)</b> A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza	45	50
<b>B) Légi szállítási feladatok (20%)</b> A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza	45	50
<b>Összesen:</b>	<b>570</b>	<b>600</b>

### A döntő tartalma

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

## Szóbeli versenytevékenység

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

## A versenyzők teljesítményének értékelése

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg.

Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

Versenyrész	A tartalom megnevezése	Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)
Írásbeli versenytevékenység	Légi szállítási útvonal tervezése, költségek meghatározása, fuvarlevelek és egyéb dokumentumok kiállítása	20%
Gyakorlati versenytevékenység	A) Közlekedés-szállítási alapok	20%
	B) Légi szállítási ajánlat és technológia készítése, dokumentálása	20%
Szóbeli versenytevékenység	A) Közlekedés-szállítási alapok	20%
	B) Légi szállítási feladatok	20%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### 54 841 04 Szállítványozási ügyintéző

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Szállítványozási ügyintézés</b> Szállítványozási ismeretek és gyakorlat Logisztikai ismeretek Külkereskedelmi ismeretek Okmánykezelés Szakmai idegen nyelv alkalmazása A közúti közlekedésüzemvitel-ellátó szakképzettséghez kapcsolódó szakszámítások és ismeretek.	180	200
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### **Megjegyzés:**

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Hozott pont (elődöntő) (40%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Gyakorlat (30%)</b>	<b>300</b>	<b>300</b>
<b>A) Közlekedés-szállítási alapok (10%)</b> A „Közlekedés-szállítási alapok” követelménymodul témaköreiből összeállított komplex feladat megoldása számítógépen, vagy számítógép használat mellett.	120	120
<b>B) Adott szállítványozási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, alapvető logisztikai tevékenységek (20%)</b> Egy adott szállítványozási feladat megtervezése. A tanult módszerek alapján a fuvardíj meghatározása, gazdaságossági számítások végzése, kiegészítő logisztikai feladatok ismertetése.	180	180
<b>Szóbeli (30%)</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
<b>A) Közlekedés-szállítási alapok (10%)</b> Közlekedési alapismeretek Közlekedési földrajz Közlekedésbiztonság- és védelem Közlekedés üzemvitel Közlekedés-gazdasági és jogi ismeretek	45	50
<b>B) Szállítványozási ügyintéző feladatai (20%)</b> Szállítványozási ismeretek Külkereskedelmi- és vámismeretek Szállítványozási földrajz Logisztikai ismeretek	45	50
<b>Összesen:</b>	<b>570</b>	<b>600</b>

### A döntő tartalma

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.



## Szóbeli versenytevékenység

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

## A versenyzők teljesítményének értékelése

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg.

Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

Versenyrész	A tartalom megnevezése	Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)
Írásbeli versenytevékenység	Szállítmányozási ügyintézés	40%
Gyakorlati versenytevékenység	A) Közlekedés-szállítási alapok	10%
	B) Adott szállítmányozási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, alapvető logisztikai tevékenységek	20%
Szóbeli versenytevékenység	A) Közlekedés-szállítási alapok	10%
	B) Szállítmányozási ügyintéző feladatai	20%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### **54 841 05 Vasútforgalmi szolgáltató** (12/2013. (III:29.) NFM rendelet szerint)

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1) Forgalmi ismeretek</b> Jelzési ismeretek Általános rendelkezések Vonatközlekedést és tolatási mozgást szabályozó jelzők Egyéb jelzők, kézi és hangjelzések Jelzések a vonatokon és járműveken Forgalmi ismeretek Általános rendelkezések Váltók, sorompók Tolatószolgálat Vonatközlekedés lebonyolítása Szolgálat a vonatoknál F. 2. sz. Utasítás Függlékei Vasúti informatika Műszaki ismeretek A vonatok fékpróbája A fékberendezés üzemeltetése	180	200
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### **Megjegyzés:**

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Hozott pont (elődöntő) (30%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Gyakorlat</b>	<b>480</b>	<b>400</b>
<b>A) Közlekedés-szállítási alapok, vasúti forgalmi alapok, vasúti pénztári alapok, pályavasúti alapok (50%)</b>  A versenyfeladat ismertetése: A versenyző a közlekedésszállítási alapok témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg számítógépen vagy számítógép használata mellett. A Vasúti forgalmi alapok témaköreiből: Fékezétség megállapítása, Munkavonat közlekedtetése. A Vasúti pénztári alapok témaköréből 8 díjszabási feladat alapján vonatkozó számadások vezetése A Pályavasúti alapok témaköréből: Legnagyobb terhelés megállapítása.	480	400
<b>Szóbeli (20%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>A) Forgalmi szolgáltató szakmai ismeretek</b>  A versenyfeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	45	100
<b>Összesen:</b>	<b>705</b>	<b>700</b>

### A döntő tartalma

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg.

Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	Forgalmi ismeretek	30%
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Közlekedés-szállítási alapok, vasúti forgalmi alapok, vasúti pénztári alapok, pályavasúti alapok	50%
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	Forgalmi szolgáltató szakmai ismeretek	20%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### **54 841 05 Vasútforgalmi szolgálattevő** (35/2016. (VIII. NFM rendelet szerint)

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1) Vonatközlekedés, valamint tolatás közben alkalmazandó vasúti jelzések, továbbá a forgalmi szolgálat végzésének elméleti alapjai.</b>  - a vonatközlekedés lebonyolításához szükséges váltó- és vágányút-ellenőrzés, valamint a sorompók kezelése, - a vonat-összeállítási feladatokhoz szükséges tolatások tervezésével, engedélyezésével, lebonyolításával kapcsolatos ismeretek, - a vonatok közlekedtetése a követési rendnek megfelelően, rendelkezések közlése, vonatok felhatalmazása és az állomásokra való érkeztetése, fogadása, - a pályaműködtetői kapacitásigények esetén a forgalom szervezésével, végzésével kapcsolatos egyedi előírások.	180	200
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### **Megjegyzés:**

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Hozott pont (elődöntő) (50%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Gyakorlat (30%)</b>	<b>120</b>	<b>100</b>
<b>A) Közlekedési alapismeretek modul, Vasútiüzemi ismeretek modul, Pályavasúti berendezések ismerete modul, Vasúti jelzési ismeretek modul, Vasúti forgalmi ismeretek modul</b>  Vasúti jelzési ismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg. Vasúti forgalmi ismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg. Különböző forgalmi szituációkban megoldási javaslatokat tesz. Írásbeli rendelkezést állít ki.	120	100
<b>Szóbeli (20%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>A) Forgalmi szolgáltató szakmai ismeretek</b> A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza. -Vágányút beállítás elrendelésének módja, tartalmi elemei, -A sorompó berendezések meghibásodása esetén megteendő intézkedések. -A tolatás engedélyezése előszóban. -A vonatok részére az engedélyek, hozzájárulások, előjelentések, előre látható indulási idők, visszajelentések közlése, szükség esetén tanú bevonás az engedélykérésbe.	45	100
<b>Összesen:</b>	<b>345</b>	<b>400</b>

### A döntő tartalma

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg.

Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	Vonatközlekedés, valamint tolatás közben alkalmazandó vasúti jelzések, továbbá a forgalmi szolgálat végzésének elméleti alapjai.	50%
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Közlekedési alapismeretek modul, Vasútüzemi ismeretek modul, Pályavasúti berendezések ismerete modul, Vasúti jelzési ismeretek modul, Vasúti forgalmi ismeretek modul	30%
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	Forgalmi szolgálattevő szakmai ismeretek	20%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### 54 841 07 Vasúti személyszállítási ügyintéző

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Vasúti személyszállítási ügyintéző szakmai ismeretek (25%)</b>  Megadott adatok alapján elszámolási okmány, nyugta, számla kiállítása, menetdíj visszatérítés. Megadott adatok alapján nemzetközi menetdíj megállapítás, elszámolási okmány kiállítása. Megadott adatok alapján kezelőpénztári hóvégi pénztári és számadási zárlat készítése.	180	200
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### **Megjegyzés:**

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.



## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Hozott pont (elődöntő) (25%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Gyakorlat</b>	<b>420</b>	<b>400</b>
<b>A) Közlekedés-szállítási alapismeretek, Vasútforgalmi ismeretek (10%)</b>  A vizsgázó a „Közlekedésszállítási alapismeretek” követelménymodul témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg számítógépen vagy számítógép használata mellett. A Vasútforgalmi ismeretek témaköreiből: az F.2. sz. Forgalmi Utasítás, az F.2. Forgalmi Utasítás Függelékeinek, az E. 2. sz. Fékutasítás, a Műszaki Táblázatok I.-II valamint az F 7. sz. Utasítás kocsiadatok felvételére és kezelésére, vonatkísérői feladatokra vonatkozó részei. A feladat kidolgozása közben papíron saját jegyzeteket készíthet.	60	50
<b>B) Számadó és jegypénztári vizsgafeladatok és elszámolások elvégzése. (35%)</b>  8 díjszabási feladat alapján vonatkozó számadások vezetése. A megoldott feladatok, és a megadott elszámolási tételek alapján készítse el a hóvégi pénztári,- számadási zárlatot, állítsa össze a főszámadást.	300	300
<b>C) Menetjegy-kiadó gépek kezelése (10%)</b>  Gépi úton történő menetjegykiadás „pénztáros” és „jegyvizsgáló” által. Megadott adatok alapján jegyek szerkesztése, kinyomtatása, rontása. Rontott jegyek bizonylatolása	60	50
<b>Szóbeli (20%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Vasúti személyszállítási ügyintéző szakmai ismeretek</b>  A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	45	100
<b>Összesen:</b>	<b>645</b>	<b>700</b>

### **A döntő tartalma**

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### **Gyakorlati versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg.

Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli versenytévékenység</b>	Vasúti személyszállítási ügyintéző szakmai ismeretek	25%
<b>Gyakorlati versenytévékenység</b>	A) Közlekedés-szállítási alapismeretek, Vasútforgalmi ismeretek (10%) B) Számadó és jegypénztári vizsgafeladatok és elszámolások elvégzése (35%) C) Menetjegy-kiadó gépek kezelése (10%)	55%
<b>Szóbeli versenytévékenység</b>	Vasúti személyszállítási ügyintéző szakmai ismeretek	20%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### 54 841 10 Jegyvizsgáló

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Jegyvizsgáló szakmai ismeretek</b>		
Megadott adatok alapján elszámolási okmány, nyugta, számla kiállítása. Vonatközlekedés, valamint tolatás közben alkalmazandó vasúti jelzések, továbbá a forgalmi szolgálat végzésének elméleti alapjai.	180	200
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### Megjegyzés

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

#### (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

**A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Hozott pont (elődöntő) (25%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Gyakorlat (55%)</b>	<b>360</b>	<b>400</b>
<b>Jegyvizsgáló vizsgafeladatok és elszámolások elvégzése.</b>		
A) Vonatközlekedés, valamint tolatás közben alkalmazandó vasútjelzések, továbbá a forgalmi szolgálat végzésének elméleti alapjai, személyszállító járművek műszaki ismeretei. (35%)	240	200
B) 8 díjszabási feladat alapján a vonatkozó bizonylatok vezetése. A megoldott feladatok, és a megadott elszámolási tételek alapján a leszámolás elkészítése. (20%)	120	200

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Szóbeli (20%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Jegyzivizsgáló szakmai ismeretek</b> A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	45	100
<b>Összesen:</b>	<b>585</b>	<b>700</b>

### **A döntő tartalma**

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### **Gyakorlati versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg.

Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	Jegyzvizsgáló szakmai ismeretek	25%
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Jegyzvizsgáló vizsga feladatok és elszámolások elvégzése. A) A vonatközlekedés, valamint tolatás közben alkalmazandó vasútjelzések, továbbá a forgalmiszolgálat végzésének elméleti alapjai, személyszállító járművek műszaki ismeretei. B) 8 díjszabási feladat alapján a vonatkozó bizonylatok vezetése. A megoldott feladatok, és a megadott elszámolási tételek alapján készítse el a leszámolását.	55%
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	Jegyzvizsgáló szakmai ismeretek	20%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## 5. Közlekedés-technika verseny

### I. A versenyen részt vevő szakképesítés

- 54 523 03 Közlekedésautomatikai műszerész
- 54 525 03 Avionikus
- 54 525 05 Repülőgépész
- 54 525 07 Vasúti villamos jármű szerelője
- 54 525 13 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője (2016)
- 54 841 01 Hajózási technikus (2013)
- 54 841 01 Hajózási technikus (2016)
- 54 582 05 Útépítő- és fenntartó technikus
- 54 582 06 Vasútépítő- és fenntartó technikus
- 55 525 03 Alternatív gépjárműhajtási technikus

### II. A versenyek részei

#### **54 523 03 Közlekedésautomatikai műszerész**

##### (1) Elődöntő

**Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.**

**Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés elméleti alapjai</b> Komplex írásbeli feladatsor megoldása, mely tartalmaz esszé, teszt jellegű kérdéseket, számítási feladatokat valamint műszaki és villamos kapcsolási rajzértelmezést. <b>Biztosítóberendezési informatikai és elektrotechnikai tevékenység</b> Biztosítóberendezési informatikai alaptevékenység Biztosítóberendezési számítógépes alaptevékenység Biztosítóberendezési elektrotechnikai alaptevékenység <b>Biztosítóberendezési alaptevékenységek</b> Biztosítóberendezési mechanikai alaptevékenység Biztosítóberendezési elektrotechnikai technológiai alaptevékenység Biztosítóberendezési összetett technológiai alaptevékenység <b>Vasúti biztosítóberendezések</b> <b>Biztosítóberendezési alapismeretek</b> Biztosítóberendezési alapelvek		

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
Biztosítóberendezési szerkezeti elemek Biztosítóberendezési berendezésrészek  <b>Állomási biztosítóberendezések</b> Kulcsos állomási berendezések Elektromechanikus állomási berendezések Jelfogó függéses és Dominó rendszerű állomási biztosítóberendezések Elektronikus (számítógépes) állomási biztosítóberendezések Állomási sorompók, és egyéb berendezések  <b>Vonali és egyéb biztosítóberendezések</b> Állomásközi és térközi biztosítóberendezések Vonali sorompó-berendezések Központi ellenőrző és irányító rendszerek Központi ellenőrző és irányító rendszerek  Biztosítóberendezésekhez kapcsolódó egyéb berendezések		
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

### Megjegyzés

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

### (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

#### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Írásbeli (elődöntő) (30%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Hozott pont (elődöntő)</b>		200
<b>Gyakorlat</b>	<b>240</b>	<b>400</b>
<b>A) Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés meghatározott mechanikai és villamos elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje (50%)</b>  A versenyfeladat ismertetése: A közlekedésautomatikai biztosítóberendezés meghatározott nem villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése.  A Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés meghatározott villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése.	<b>240</b>	<b>400</b>
<b>Szóbeli (20%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>



Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<p><b>Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés szerelése</b></p> <p>A szóbeli versenytevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.</p>	<p>Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc</p>	100
<b>Összesen:</b>	<b>465</b>	<b>700</b>

### **A döntő tartalma**

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### **Gyakorlati versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban

rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli verseny- tevékenység</b>	Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés elméleti alapjai	30%
<b>Gyakorlati versenytevékenys- ég</b>	Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés meghatározott mechanikai és villamos elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje	50%
<b>Szóbeli verseny- tevékenység</b>	Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés szerelése	20%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### 54 525 03 Avionikus

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Avionikus szakmai ismeretei</b> <b>Légi járművek aerodinamikája, szerkezete és rendszerei</b> <b>Fedélzeti műszer- és villamos rendszerek</b> Műszer rendszerek Villamos energia-ellátás Fények és jég és eső elleni védelem Kormányrendszer, készülékek, felszerelések Tűzvédelem és oxigén rendszer <b>Repülés elektronikai rendszerek</b> Kommunikációs rendszerek Rádió navigációs rendszerek Mikrohullámú rendszerek Repülés irányítástechnikai rendszerek Elektronikus biztonság technika <b>Repülési alapismeretek</b> Repülés elmélet Sárkány szerkezetek. <b>Légi jármű hajtómű alapismeretek</b> <b>Hajtómű ismeretek</b> Alapismeretek Dugattyús hajtóművek Gázturbinás hajtóművek <b>Hajtóművek műszer és karbantartó rendszerei</b> Dugattyús hajtómű kijelző rendszerei Gázturbinás hajtómű kijelző rendszerei Fedélzeti karbantartó rendszerek <b>Légiközlekedési jogszabályok</b> Jogszabályok Tanúsító személyek – karbantartás Jóváhagyott karbantartó szervezetek JAR-OPS – Kereskedelmi célú légi fuvarozás Folyamatos légi alkalmasság Karbantartásokra érvényes nemzeti és nemzetközi előírások.		
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### Megjegyzés:

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

**A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Írásbeli (elődöntő) (50%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Hozott pont (elődöntő)</b>		200
<b>Gyakorlat</b>	<b>240</b>	<b>400</b>
<b>A) Repülőelektronikai áramkörök (20%)</b> A versenyfeladat ismertetése: Repülőelektronikai és elektromos rendszer alkatrészegységeinek építése, működés ellenőrzése a gyakorlatban. Repülőelektronikai vagy elektromos rendszer alkatrészegysége (áramkör) építése, az építéshez és a működés ellenőrzéshez szükséges környezet kialakításával. Megépítés után működőképesség ellenőrző mérések elvégzése és dokumentálása.	<b>120</b>	<b>100</b>
<b>B) Repülőelektronikai és elektromos rendszer karbantartás (30%)</b> Repülőelektronikai és elektromos rendszerek hiba felvételezése, karbantartása, javítása és minősítése a gyakorlatban. Meghatározott karbantartási, javítási feladatok elvégzése hiba felvételezés után, a szükséges, akár angol nyelvű, megfelelően kiválasztott dokumentáció felhasználásával repülőelektronikai vagy elektromos rendszeren. Az elvégzett munka dokumentálása, rendszer minősítése.	<b>180</b>	<b>300</b>
<b>Összesen:</b>	<b>420</b>	<b>600</b>

### A döntő tartalma

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli versenytvékenység**

A szóbeli versenytvékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatvékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytvékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytvékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytvékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytvékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli versenytvékenység</b>	Avionikus szakmai ismeretei	50%
<b>Gyakorlati versenytvékenység</b>	A) Repülőelektronikai áramkörök	20%
	B) Repülőelektronikai és elektromos rendszer karbantartása	30%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### 54 525 05 Repülőgépezés

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

**Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Repülőgépezés szakmai ismeretek</b> <b>Aerodinamika és repüléselmélet</b> Aerodinamikai alapfogalmak Merevszárnyú gépek teljesítményszámítása, stabilitása, kormányozhatósága Helikopterek aerodinamikája <b>Repülőgép-szerkezettan és rendszerismeret</b> Repülőgépek szerkezete Repülőgépek rendszerei <b>Repülőgép villamossági rendszerek</b> Műszerek/repülőelektronikai rendszerek Villamosenergia-ellátó rendszerek Fedélzeti karbantartó és információs rendszerek Integrált moduláris repülőelektronika és kabinrendszerek. <b>Repülőgép hajtóművek</b> Hajtómű alapismeretek, felosztásuk Alapfogalmak, állapotváltozások, hőtani alapok, körfolyamatok, hatásfokok Dugattyús hajtóművek Gázturbinás hajtóművek <b>Légcsavarok, közlőművek</b> Légcsavarok aerodinamikája, szerkezeti kialakítása, állítása, meghajtása, jégtelenítése, karbantartása. <b>Légiközlekedési jogszabályok</b> Jogszabályok Tanúsító személyek – karbantartás Jóváhagyott karbantartó szervezetek JAR-OPS – Kereskedelmi célú légi fuvarozás Folyamatos légi alkalmasság Karbantartásokra érvényes nemzeti és nemzetközi előírások.		
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### **Megjegyzés:**

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

**A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Írásbeli (elődöntő) (30%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>1. Hozott pont (elődöntő)</b>		200
<b>Gyakorlat</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>A) Légi járművek hajtómű- és rendszer berendezéseinek végzett javítási, ellenőrzési feladatok (20%)</b> Meghatározott javítási feladatok elvégzése, a berendezés hiba-felvételezése, minősítése, az elvégzett munkák dokumentálás	<b>120</b>	<b>200</b>
<b>B) Légijárműveken végzendő előkészítési, ápolási és karbantartási feladatok. (10%)</b> Meghatározott feladatok elvégzése a forgalmi karbantartás területéről, az elvégzett feladatok dokumentálása, a légijármű minősítése	<b>90</b>	<b>100</b>
<b>C) Földi működéspróbák, rendszerellenőrzések (10%)</b> Meghatározott feladatok elvégzése a földi rendszerpróbák területéről, az elvégzett feladatok dokumentálása.	<b>90</b>	<b>100</b>
<b>Szóbeli (30%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Repülőgépész szakmai ismeretek</b> Meghatározott feladatok a légi járművek rendszereinek, működése témakörökből, különös tekintettel a sárkány- és hajtómű, valamint elektromos rendszerekre.	Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc	<b>100</b>
<b>Összesen:</b>	<b>525</b>	<b>700</b>

### A döntő tartalma

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg.

Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	Repülőgépezés szakmai ismeretek 1. Aerodinamika és repüléselmélet 2. Repülőgép hajtóművek 3. Légiközlekedési jogszabályok	30%
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	A) Javítási és ellenőrzési feladatok	20%
	B) Előkészítő és ápolási feladatok	10%
	C) Földi működéspróbák, rendszerellenőrzések	10%
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	Repülőgépezés szakmai ismeretek	30%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>



## II. A versenyek részei

### 54 525 07 Vasúti villamos jármű szerelője

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai.

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Vasúti villamos járművek elméleti alapjai</b> <b>Vasúti járműszerelő feladatai</b> Vasúti járművek szerkezete, javítása Vasúti alapismeretek Vasúti járművek általános felépítése Vontatott járművek Szerkezetek károsodása, romlása Szerkezetek károsodása, romlása Üzemfenntartás, karbantartás, javítás Járműjavító üzemek és vontatási telepek gépészeti berendezései Vasúti járművek közös alkatrészeinek javítása	<b>70</b>	<b>80</b>
<b>Mozdonyszerelési feladatok</b> Vasúti vontatójárművek villamos gépei Vasúti vontatójárművek villamos erőátviteli berendezései Vasúti vontatójárművek biztonsági és egyéb berendezései <b>Vasúti vontatójárművek pneumatikus berendezései</b> Féktechnikai alapismeretek Fékrendszerek elemei A vasúti vontatójárművek pneumatikus és fékrendszerei	<b>70</b>	<b>80</b>
<b>Villamos jármű szerelési feladatok</b> Villamos vontatójárművek felépítése Villamos vontatójárművek vezérlése, szabályozása <b>Villamos vontatójárművek fenntartása</b> Villamos vontatójárművek karbantartása, vizsgálati technológiái	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### Megjegyzés:

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

**A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Írásbeli (elődöntő) (25%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Hozott pont (elődöntő)</b>		200
<b>Gyakorlat</b>	<b>240</b>	<b>400</b>
<b>A) Vasúti villamos jármű meghatározott mechanikai vagy pneumatikai elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje (25%)</b>  A versenyfeladat ismertetése: A vasúti villamos jármű meghatározott nem villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése.	<b>120</b>	<b>200</b>
<b>B) Vasúti villamos jármű meghatározott villamos elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje (25%)</b>  A vasúti villamos jármű meghatározott villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése	<b>120</b>	<b>200</b>
<b>Szóbeli (25%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>A vasúti villamos jármű szerelése</b>  A szóbeli versenytevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc	100
<b>Összesen:</b>	<b>465</b>	<b>700</b>

### **A döntő tartalma**

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### **Gyakorlati versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

## Szóbeli versenytvékenység

A szóbeli versenytvékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytvékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytvékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

## A versenyzők teljesítményének értékelése

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytvékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytvékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

Versenyrész	A tartalom megnevezése	Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)
Írásbeli versenytvékenység	<b>A vasúti villamos járművek elméleti alapjai</b> 1. Vasúti járműszerelő feladatai 2. Mozdonyszerelési feladatok 3. Villamos jármű szerelési feladatok	25%
Gyakorlati versenytvékenység	A) Vasúti villamos jármű meghatározott mechanikai vagy pneumatikai elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje	25%
	B) Vasúti villamos jármű meghatározott villamos elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje	25%
Szóbeli versenytvékenység	<b>A vasúti villamos jármű szerelése</b>	25%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

**54 525 13 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője** (35/2016. (VIII. 31.) NFM) rendelet szerint

### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai.

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Vasúti járművek villamos rendszereinek elméleti alapja (25%)</b> Az alábbi modulokat felölelő komplex írásbeli feladatsor megoldása, mely tartalmaz esszé, teszt jellegű kérdéseket, számítási feladatokat valamint műszaki és villamos kapcsolási rajzértelmezést: <ul style="list-style-type: none"><li>• 10162-12 Gépészeti alapozó feladatok</li><li>• 10166-12 Gépészeti kötési feladatok</li><li>• 11968-16 Vasútgépészeti alapok</li><li>• 11990-16 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője feladatai</li><li>• 11498-12 Foglalkoztatás I.</li><li>• 11499-12 Foglalkoztatás II..</li></ul>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

### Megjegyzés

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

### (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

**A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Írásbeli (elődöntő) (25%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Hozott pont (elődöntő)</b>		200
<b>Gyakorlat (50%)</b>	<b>240</b>	<b>300</b>
Vasúti jármű meghatározott villamos elemének <ul style="list-style-type: none"><li>• vizsgálata,</li><li>• minősítése,</li><li>• szükség szerinti javítása,</li><li>• cseréje,</li><li>• szükség szerinti ki- és beszerelése</li></ul>	240	300

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Szóbeli (25%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelése Az alábbi modulokat felölelő kérdések: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11968-16 Vasútgépészeti alapok</li> <li>• 11990-16 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője feladatai</li> </ul>	Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc	100
<b>Összesen:</b>	<b>465</b>	<b>600</b>

### **A döntő tartalma**

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### **Gyakorlati versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte. Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.”

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban

rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli verseny- tevékenység</b>	Vasúti járművek villamos rendszereinek elméleti alapja	25%
<b>Gyakorlati verseny- tevékenység</b>	Vasúti jármű meghatározott villamos elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje	50%
<b>Szóbeli verseny- tevékenység</b>	Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelése	25%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

**54 841 01 Hajózási technikus** (12/2013. (III. 29.) NFM rendelet szerint)

### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai.

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Hajóvezetés</b> Hajózási szabályzat, hajóvezetéstan Hajózási Szabályzat teszt kérdések Hajófelszerelések Hajók műveletezési jellemzői Hajóvezetés Hajózás rendkívüli körülmények között Hajózási földrajz és vonalismeret Vízi utak általános jellemzői Vízi utak hajózási jellemzői Vízi út vonalszakaszok jellemzői, kikötők Elektronikus navigáció Radarberendezés, radarhajózás Rádiótelefon berendezés és kezelés Navigációs és informatikai rendszerek.	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>2. Közlekedéstechnikai alapok</b> Számítási és mérési módszerek, jelenségek, működési elvek, egységek, részegységek, alkatrészek és mindezek kapcsolatai, a közlekedéstechnikai alapok tárgyköreiből. Közlekedési ismeretek Műszaki rajz Mechanika Gépelemek-géptan Technológiai alapismeretek Elektrotechnika-elektronika	<b>140</b>	<b>100</b>
<b>Összesen:</b>	<b>240</b>	<b>200</b>

### Megjegyzés

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Írásbeli (elődöntő) (25%)</b>	<b>240</b>	<b>200</b>
<b>Hozott pont (elődöntő)</b>		200
<b>Gyakorlat</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>A) Közlekedéstechnikai gyakorlatok (20%)</b> Anyag megmunkálási, mérési, szerelési gyakorlati feladatok.	180	150
<b>B) Csoportmunkák szervezése, irányítása (15%)</b> Riadótervek, mentési, túlélési gyakorlatok végrehajtása.	45	100
<b>C) Hajógépüzem működtetése (15%)</b> Hajó-dízelmotorok indítási előkészületei, indítása, üzemeltetése és leállítása és egyszerűbb alkatrészcsere végrehajtása. .	45	100
<b>D) Hajóvezetés (10%)</b> Nagyhajóval végzett hajóműveletek, illetve adott vonalszakaszon történő hajóvezetés.	30	50
<b>Szóbeli (15%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Közlekedéstechnikai alapok, csoportmunkák szervezése, irányítása, hajógépüzem működtetése, hajóvezetés</b> A szóbeli versenytevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc	100
<b>Összesen:</b>	<b>585</b>	<b>700</b>

### A döntő tartalma

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.



## Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

## Szóbeli versenytevékenység

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

## A versenyzők teljesítményének értékelése

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte. Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.”

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

Versenyrész	A tartalom megnevezése	Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)
Írásbeli versenytevékenység	<b>Közlekedéstechnikai alapok, hajóvezetés</b> 1. Hajóvezetés 2. Közlekedéstechnikai alapok	25%
Gyakorlati versenytevékenység	A) Közlekedéstechnikai gyakorlatok	20%
	B) Csoportmunkák szervezése, irányítása	15%
	C) Hajógépüzem működtetése	15%
	D) Hajóvezetés	10%
Szóbeli versenytevékenység	Közlekedéstechnikai alapok, csoportmunkák szervezése, irányítása, hajógépüzem működtetése, hajóvezetés	15%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

**54 841 01 Hajózási technikus (35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szerint)****(1) Elődöntő**

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai.

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Hajózási Szabályzat (teszt)</b> A hajózás közlekedési és egyéb szabályaiból, Hajózási Szabályzat V. szintű vizsgának megfelelő tesztkérdések.	30	50
<b>2. Kiszéphajó vezetése (teszt)</b> A kiszéphajóra vonatkozó kérdések teszt formájában.	30	50
<b>Összesen:</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

**Megjegyzés**

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

**(2) Döntő**

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

**A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Írásbeli (elődöntő) (30%)</b>	<b>60</b>	<b>100</b>
<b>Hozott pont (elődöntő)</b>		100
<b>Gyakorlat</b>	<b>90</b>	<b>300</b>
<b>A) Kiszéphajó vezetése, manőverezés, mentés (25%)</b> A versenyzők versenybizottság elnökének/tagjának utasítása szerinti útvonalon, utasítás szerinti manővereket hajt végre. A bábu vízből mentése.	45	150
<b>B) Gépházi ismeretek (25%)</b> Önálló, diagnosztikai, karbantartási és javítási feladatokat kell megoldani és a fődarabok német vagy angol nyelvű elnevezését szóban meg kell mondani.	45	150
<b>Szóbeli (20%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>

<b>Feladatok/témakörök</b>	<b>Időtartam (perc)</b>	<b>Pontszám</b>
Szakmai nyelv A tétel különféle, a hajózásban előforduló szituációkat tartalmaz. A tételnek megfelelően kell, idegen nyelven kommunikálni a versenybizottság tagjával.	Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc	100
<b>Összesen:</b>	<b>195</b>	<b>500</b>

### **A döntő tartalma**

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### **Gyakorlati versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte. Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.”

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli versenytévékenység</b>	<b>Közlekedéstechnikai alapok, hajóvezetés</b> 1. Hajózási Szabályzat 2. Kisgéphajó vezetése	30%
<b>Gyakorlati versenytévékenység</b>	A) Kisgéphajó vezetése, manőverezés, mentés	25%
	B) Gépházi ismeretek	25%
<b>Szóbeli versenytévékenység</b>	Szakmai nyelv	20%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### 54 582 05 Útépítő- és fenntartó technikus

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Utak szerkezeti kialakítása, útpályára jutó erőhatások, építéstechnológiák</b> A különböző útépítési témákhoz kapcsolódó egyszerű számítási-, szerkezeti, rajzi, technológiai feladatok megoldása. Ütüzemeltetési és útgazdálkodási feladatok <b>Útépítés és fenntartás</b> Útépítéstan alapfogalmak Ütüzemeltetés Földművek építése és fenntartása Betonburkolatok gyártása, beépítése Aszfaltrétegek gyártása, beépítése Útfenntartás Forgalomtechnika, műszaki dokumentációk <b>Útvizsgálatok és minőségbiztosítás</b> Minőség-ellenőrzés az útépítésben Ütügyi feladatok Gyorsforgalmi utak üzemeltetési feladatai	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### Megjegyzés:

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

**A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Írásbeli (elődöntő) (30%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Hozott pont (elődöntő)</b>		200
<b>Gyakorlat (40%)</b>	<b>480</b>	<b>400</b>
<b>A) Útépítés és közlekedésépítő szakmai gyakorlat. Az útépítés és közlekedésépítés kivitelezésével összefüggő földmérés tan szakmai gyakorlat.</b>  A versenyfeladat megnevezése: Az útépítés kivitelezéséből egy-egy részfeladat megoldása (pl.: útburkolási feladat, vízelvezetési megoldások, vasbetonlemez vagy vasbetongerenda zsaluzása, betonacél szerelése, vagy laborgyakorlati vizsgálatok végrehajtása), anyagmennyiség számítása, szerszámok, eszközök, kisgépek szakszerű használata, munkavédelmi-, tűzvédelmi-, környezetvédelmi előírások betartása (csoportos feladat, az egyéni teljesítmény értékelésével). Vízszintes mérések, magasságmérés, jegyzőkönyvvezetés, a mérési eredmények számítása, ábrázolása, kitűzése (a mérésekhez geodéziához nem értő figuránsokat kell biztosítani).	480	400
<b>Szóbeli (30%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Utakkal szemben támasztott követelmények, szerkezeti kialakítások, építés és fenntartás</b>  A versenyfeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc	100
<b>Összesen:</b>	<b>705</b>	<b>700</b>

### A döntő tartalma

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szöbeli versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	<b>Utak szerkezeti kialakítása, útpályára jutó erőhatások, építéstechnológiák</b> Utak szerkezeti kialakítása, útpályára jutó erőhatások, építéstechnológiák	30%
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	<b>Útépítés kivitelezéséből egy-egy részfeladat megoldása</b>	40%
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	<b>Utakkal szemben támasztott követelmények, szerkezeti kialakítások, építés és fenntartás</b>	30%
<b>Összesen</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### 54 582 06 Vasútépítő- és fenntartó technikus

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<p><b>1. Vasutak szerkezeti kialakítása, építéstechnológiák</b></p> <p>A különböző vasútépítési témákhoz kapcsolódó egyszerű számítási, szerkezeti, rajzi, technológiai feladatok megoldása. Vasút-üzemeltetési feladatok</p> <p><b>Vasútépítés és fenntartás</b> Hevederes illesztésű vágány felépítmény cserélése Hézag nélküli felépítmény elméleti kérdései Hézag nélküli felépítmény cserélési eljárásai Hézag nélküli felépítmény átvezetése hidakon és kitérőkön Kitérők és vágánykapcsolások Vasúti pálya hibái, és megszüntetése</p> <p><b>Vasútállomások</b> Állomások csoportosítása Állomási vágányok Állomások műszaki irányelvei</p>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### **Megjegyzés:**

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.



## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

**A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Írásbeli (elődöntő) (40%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Hozott pont (elődöntő)</b>		200
<b>Gyakorlat (40%)</b>	<b>480</b>	<b>400</b>
<b>A)Vasútépítés szakmai gyakorlat és geodéziai mérések és kitűzések (40%)</b>  A versenyfeladat ismertetése: A vasútépítés kivitelezéséből egy-egy részfeladat megoldása, anyagmennyiség számítása, szerszámok, eszközök, kisgépek szakszerű használata, munkavédelmi-, tűzvédelmi-, és környezetvédelmi előírások betartása (csoportos feladat, az egyéni teljesítmény értékelésével). Vízszintes mérések, magasságmérés, jegyzőkönyv-vezetés, a mérési eredmények számítása, ábrázolása, kitűzése (a mérésekhez geodéziához nem értő figuránsokat kell biztosítani).	480	400
<b>Szóbeli (20%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Vasútépítéssel szemben támasztott követelmények, szerkezeti kialakítások, építés és fenntartás.</b>  A versenyfeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	Felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc	100
<b>Összesen:</b>	<b>705</b>	<b>700</b>

### **A döntő tartalma**

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### **Gyakorlati versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreikhez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	Vasutak szerkezeti kialakítása, építéstechnológiák	40%
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Vasútépítés szakmai gyakorlat és geodéziai mérések és kitézések	40%
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	Vasútépítéssel szemben támasztott követelmények, szerkezeti kialakítások, építés és fenntartás	20%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### 55 525 03 Alternatív gépjárműhajtási technikus

#### (1) Elődöntő

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>1. Alternatív gépjárműhajtási technikus szakmai alapjai (30%)</b>  Komplex központi írásbeli feladatsor, amelynek tartalma a kis és nagyfeszültségű hálózatok számítási, mérési módszerei, részegységek kapcsolatai, az alternatív gépjárművek működése, javítása és a járműfenntartó tevékenység üzemvitele tárgyköreiből. Tartalmazza továbbá a szerelőkre vonatkozóan az alternatív gépjárműrendszerek javításának jogi feltételeit.	180	200
<b>Összesen:</b>	<b>180</b>	<b>200</b>

#### **Megjegyzés:**

A döntőbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Döntő

A döntő verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Írásbeli (elődöntő) (30%)</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
<b>Hozott pont (elődöntő)</b>		200
<b>Gyakorlat</b>	<b>240</b>	<b>400</b>
<b>A) Hatósági vizsgára felkészítés (20%)</b> A rendelkezésre álló alternatív hajtású gépjármű hatósági vizsga előtti hibafeltárása szemrevételezéssel és műszeresen, az adatbázis alapján feltárt hibák minősítése és dokumentálása.	90	100
<b>B) Alternatív gépjárművek vizsgálata, javítása (30%)</b> Alternatív hajtású gépjármű villamos hajtásához tartozó fődarab, egység vagy rendszer ellenőrzése műszeresen és szemrevételezéssel, annak minősítése, a hibás érzékelők, menetszabályzók, beavatkozók, vezetékhálózat cseréje, a fődarab, egység vagy rendszer beállítása majd ismételt minősítése, a javítás dokumentálása.	150	300
<b>Szóbeli (20%)</b>	<b>30</b>	<b>100</b>
<b>Alternatív gépjárműhajtások</b> A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott megadott 11742-16 Alternatív gépjárműhajtási technológiák és a 11743-16 Alternatív gépjárművek fenntartási feladatai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	A vizsga időtartama 30 perc, felkészülési idő 20 perc	100
<b>Összesen:</b>	<b>450</b>	<b>700</b>

### A döntő tartalma

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli versenytvékenység**

A szóbeli versenytvékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytvékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytvékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytvékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytvékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Írásbeli versenytvékenység</b>	Alternatív gépjárműhajtási technikus szakmai alapjai	30%
<b>Gyakorlati versenytvékenység</b>	A) Hatósági vizsgára felkészítés	20%
	B) Alternatív gépjárművek vizsgálata, javítása	30%
<b>Szóbeli versenytvékenység</b>	Alternatív gépjárműhajtások	20%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## Szakma Kiváló Tanulója Verseny

### I. A versenyen részt vevő szakképesítések, versenycsoportok:

#### 1. Járműfényező verseny

34525 03 Járműfényező

34 525 04 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó

#### 2. Karosszerialakatos verseny

34525 06 Karosszerialakatos

#### 3. Közlekedés gépész verseny

34525 02 Gépjármű mechatronikus

34525 01 Gépjárműépítő, szerelő

### 1. Járműfényező verseny

#### II. A versenyek részei

#### 34 525 03 Járműfényező

##### (1) Elődöntő versenyrész

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Járműfényezési ismeretek (25%)</b> A szakképesítés gyakorlásához szükséges jármű-előkészítési ismeretek, kémiai és fizikai alapismeretek, anyagismeret, gépészeti ismeretek, színelméleti ismeretek, szakrajzi ismeretek és szakmai számítások témakörökben különféle feladatok elvégzése.	90	200
<b>Összesen:</b>	<b>90</b>	<b>200</b>

#### Megjegyzés

A válogató szóbeli versenyrészbe jutást az írásbeli feladatsor összpontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Válogatószóbeli versenyrész

Az elődöntő szóbeli versenyrészen szóbeli versenytevékenység keretében előre kiadott tételsorból kiválasztott kérdésekre kell választ adni.

### Az elődöntő szóbeli témakörei, időtartama és pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Elődöntő írásbeli (25%)</b>	<b>90</b>	<b>200</b>
<b>Válogató szóbeli (15%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Technológiai és vállalkozási ismeretek (15%)</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorból választott kérdésekre. A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, Járműfényező feladatai és Általános vállalkozási feladatok követelményrészekhez tartozó témaköröket tartalmazzák.	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Összesen:</b>	<b>135</b>	<b>300</b>

### Megjegyzés:

A döntő versenyrészbe jutást az írásbeli feladatsor, valamint a szóbeli felelet összpontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

### Válogatószóbeli versenytevékenység

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### (3) Döntő versenyrész

A döntő versenyrész a gyakorlati versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

#### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Elődöntő írásbeli (25%)</b>	<b>90</b>	<b>200</b>
<b>Válogatószóbeli versenyrész (15%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Hozott pont (elődöntő és válogató)</b>	<b>135</b>	<b>300</b>
<b>Döntő gyakorlat (60%)</b>	<b>360</b>	<b>500</b>
<b>A) Gépjármű karosszéria, javító, díszítő fényezése(60%)</b> A versenyfeladat ismertetése: Gépjármű karosszéria, karosszéria elem, karosszéria részelem fényezésre történő előkészítése, ami tartalmazza az alkalmazott technológiák során elvégzendő lépéseket (kittkeverések, durva előkészítés, finom előkészítés, töltőalapozás, zsirtalanítások, csiszolások, portalanítások). A fényezés végrehajtása, a fényezéshez szükséges színbeazonosítás, számítógépes festékkeverés, felületzsirtalanítás, fedőfestés, díszítőfestés a technológiának megfelelő rétegszámban, valamint visszacsiszolás és polírozás. A gyakorlati feladathoz kapcsolódó elsősegélynyújtás, újraélesztés.	<b>360</b>	<b>500</b>
<b>Összesen:</b>	<b>495</b>	<b>800</b>

#### Megjegyzés:

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a válogató szóbeli eredménye, valamint a döntőn elért gyakorlati versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

#### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

#### A versenyzők teljesítményének értékelése

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért



felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte. Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt. A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

Versenyrész	A tartalom megnevezése	Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)
<b>Elődöntő írásbeli versenytevékenység</b>	Járműfényezési ismeretek	25%
<b>Válogatószóbeli versenytevékenység</b>	Technológiai és vállalkozási ismeretek	15%
<b>Döntő gyakorlati versenytevékenység</b>	Gépjármű karosszéria, javító, díszítő fényezése	60%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### 34 525 04 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó

#### (1) Elődöntő versenyrész

Az elődöntő írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntő követelménymoduljaihoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Ipari fényezési, javítástechnológiai ismeretek. (25%)</b> A szakképesítés gyakorlásához szükséges jármű-előkészítési ismeretek, kémiai és fizikai alapismeretek, anyagismeret, gépészeti ismeretek, színelméleti ismeretek, szakrajzi ismeretek és szakmai számítások témakörökben különféle feladatok elvégzése.	90	200
<b>Összesen:</b>	<b>90</b>	<b>200</b>

#### Megjegyzés:

A válogató szóbeli versenyrészbe jutást az írásbeli feladatsor összpontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

#### (2) Válogató szóbeli versenyrész

A válogató szóbeli versenyrészen szóbeli versenytevékenység keretében előre kiadott tételsorból kiválasztott kérdésekre kell választ adni.

A válogató szóbeli témakörei, időtartama és pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Elődöntő (25%)</b>	<b>90</b>	<b>200</b>
<b>Válogató szóbeli (15%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Ipari fényezési és javítási technológiák, munkabiztonsági, környezetvédelmi és munkajogi ismeretek. (15%)</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorból választott kérdésekre. A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, A felület-előkészítés feladatai, A felületbevonás kivitelezése, utókezelése, Gépjárműipari munkajog és kommunikáció követelményrészekhez tartozó témaköröket tartalmazzák.	45	100
<b>Összesen:</b>	<b>135</b>	<b>300</b>

### **Megjegyzés:**

A döntő versenyrészbe jutást az írásbeli feladatsor, valamint a szóbeli felelet összpontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

### **Válogató szóbeli versenytevékenység**

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköréhez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### **(3) Döntő versenyrész**

A döntő versenyrész a gyakorlati versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

#### **A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai**

<b>Feladatok/témakörök</b>	<b>Időtartam (perc)</b>	<b>Pontszám</b>
<b>Elődöntő (25%)</b>	<b>90</b>	<b>200</b>
<b>Válogatószóbeli versenyrész (15%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Hozott pont (elődöntő és válogató)</b>	<b>135</b>	<b>300</b>
<b>Döntő gyakorlat (60%)</b>	<b>360</b>	<b>500</b>
<b>Gyártósori munkafolyamatok irányítása, ellenőrzése, javító fényezések (60%)</b>  A versenyfeladat ismertetése: Alapvető fémipari megmunkálási feladatok, mechanikai felület előkészítés, előkezelési technológia kiválasztása, az előkészített felület ellenőrzése. A felület bevonására alkalmas anyagok, szerszámok és eszközök kiválasztása. Az előkészítés kivitelezése megadott felületen (acél felület). Az alapozó anyag gyártósori technológiák szerinti felhordása szórása és szárítása. A felület állapotának függvényében javítás, rétegvastagság mérése, az ellenőrzés eredményének elemzése, az adott felület fényezésének elvégzése, a szükséges visszacsiszolás és polírozás, a minőségi munka érdekében finom csiszolás, és javítás, a felület szárítása, ha szükséges maszkoláskészítése. Tevékenységéhez kapcsolódó elsősegély nyújtási, újraélesztési feladatok végzése.	<b>360</b>	<b>500</b>
<b>Összesen:</b>	<b>495</b>	<b>800</b>

### **Megjegyzés:**

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a válogatószóbeli eredménye, valamint a döntőn elért gyakorlati versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### **Gyakorlati versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte.” Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Elődöntő írásbeli versenytevékenység</b>	Ipari fényezési, javítástechnológiai ismeretek.	25%
<b>Válogatószóbeli versenytevékenység</b>	Ipari fényezési és javítási technológiák, munkabiztonsági, környezetvédelmi és munkajogi ismeretek.	15%
<b>Döntő gyakorlati versenytevékenység</b>	Gyártósori munkafolyamatok irányítása, ellenőrzése, javító fényezések	60%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## 2. Karosszerialakatos verseny

### II. A versenyek részei

#### 34 525 06 Karosszerialakatos

##### (1) Elődöntő versenyrész

Az elődöntő írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

**Az elődöntő követelménymoduljaihoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Karosszerialakatos szakmai és technológiai ismeretek (25%)</b> A szakképesítés gyakorlásához szükséges anyagismeret, gépészeti ismeretek, szakmai ismeretek, hegesztési ismeretek, szakrajzi ismeretek és szakmai számítások témakörökben különféle feladatok elvégzése.	<b>120</b>	<b>200</b>
<b>Összesen:</b>	<b>120</b>	<b>200</b>

##### **Megjegyzés:**

A válogató szóbeli versenyrészbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Válogatószóbeli versenyrész

A válogató szóbeli versenyrészen szóbeli versenytevékenység keretében előre kiadott tételsorból kiválasztott kérdésekre kell választ adni.

### A válogató szóbeli témakörei, időtartama és pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Elődöntő írásbeli (25%)</b>	<b>120</b>	<b>200</b>
<b>Válogató szóbeli (20%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Karosszerialakatos technológiai ismeretek</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, Karosszerialakatos feladatai, Általános vállalkozási feladatok követelményrészekhez tartozó témaköröket tartalmazzák. <b>(20%)</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorból választott kérdésekre A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, Karosszerialakatos feladatai és Általános vállalkozási feladatok követelményrészekhez tartozó témaköröket tartalmazzák.	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Összesen:</b>	<b>165</b>	<b>300</b>

### Megjegyzés:

A döntő versenyrészbe jutást az írásbeli feladatsor, valamint a szóbeli fejelet összpontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

### Válogatószóbeli versenytevékenység

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### (3) Döntő versenyrész

A döntő versenyrész a gyakorlati versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

#### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Elődöntő írásbeli (25%)</b>	<b>120</b>	<b>200</b>
<b>Válogatószóbeli versenyrész (20%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Hozott pont (elődöntő, válogató)</b>	<b>165</b>	<b>300</b>
<b>Gyakorlat (55%)</b>	<b>420</b>	<b>500</b>
<b>Karosszerialakatos javítási feladatok (55%)</b> A versenyfeladat ismertetése: Elsősegélynyújtás, újraélesztés, összetett alkatrész készítése, oldható és nem oldható kötések készítése, a javítandó járművön hibafeltárási, diagnosztizálási műveletek elvégzése, megbontási sorrend (sorrendek) meghatározása, szerelési műveletek elvégzése, összeszerelés végrehajtása, sérült karosszériaelem kézi és kiegészítő egyengetése, valamint fényezésre történő előkészítése, karosszériaelem korrodált részének javítása vagy cseréje, a szükséges javító rész elkészítése, majd a javítás elvégzése.	<b>420</b>	<b>500</b>
<b>Összesen:</b>	<b>585</b>	<b>800</b>

#### Megjegyzés:

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a válogató szóbeli eredménye, valamint a döntőn elért gyakorlati versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

#### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

#### A versenyzők teljesítményének értékelése

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt,

szintet elérte. Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

Versenyrész	A tartalom megnevezése	Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)
<b>Elődöntő írásbeli versenytevékenység</b>	Karosszerialakatos szakmai és technológiai ismeretek	25%
<b>Válogató szóbeli versenytevékenység</b>	Karosszerialakatos technológiai ismeretek	20%
<b>Döntő gyakorlati versenytevékenység</b>	Karosszerialakatos javítási feladatok	55%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>



### 3. Közlekedésgépész verseny

#### II. A versenyek részei

#### 345 25 02 Gépjármű mechatronikus

##### (1) Elődöntő versenyrész

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében központi versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
Gépészeti, elektrotechnikai, elektronikai, diagnosztikai, karbantartási és javítási ismeretek. (30%) Írásbeli teszt, és kifejtő feladatok, szakmai számítási és rajzi feladatok elkészítése, megoldása.	120	200
<b>Összesen:</b>	<b>120</b>	<b>200</b>

##### Megjegyzés:

A döntő versenyrészbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

##### (2) Döntő versenyrész

A döntő versenyrész a gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

##### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Írásbeli (elődöntő) (30%)</b>	<b>120</b>	<b>200</b>
<b>Hozott pont (elődöntő)</b>	<b>120</b>	<b>200</b>
<b>Gyakorlat (50%)</b>	<b>300</b>	<b>300</b>
<b>Gépjárművek mechanikai és villamos részegységeinek ismerete, diagnosztikája, szerelése (50%)</b> A versenyfeladat ismertetése: A rendelkezésre álló gépjármű, vagy gépjármű részegység ellenőrzése, hibafeltárás, javítási technológia szerinti javítás, dokumentálás. Hatósági vizsgára való megfelelési vizsgálat. A tevékenységhez kapcsolódó elsősegélynyújtás, újraélesztés.	<b>300</b>	<b>300</b>

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Szóbeli (20%)</b>	<b>45</b>	<b>100</b>
<p><b>Gépészeti, elektrotechnikai, elektronikai, diagnosztikai, karbantartási és javítási ismeretek (20%)</b></p> <p>Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorból választott kérdésekre.</p> <p>A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, Gépjárművek mechanikai részegységeinek ismerete, diagnosztikája, Gépjárművek villamos részegységeinek ismerete, diagnosztika, Gépjárművek karbantartása, javítás és gyártás utáni ellenőrzése, Szakmai képzés munkajogi és kommunikációs ismeretei, követelményrészekhez tartozó témaköröket tartalmaznak.</p>	<b>45</b>	<b>100</b>
<b>Összesen:</b>	<b>465</b>	<b>600</b>

### **Megjegyzés:**

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati versenyfeladat teljesítése, valamint a szóbeli eredménye, alapján kerül megállapításra.

### **Gyakorlati versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre és a szóbeli válaszokra adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése**

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte. Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytevékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytevékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban

rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>Versenyrész</b>	<b>A tartalom megnevezése</b>	<b>Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)</b>
<b>Elődöntő írásbeli versenytevékenység</b>	Gépészeti, elektrotechnikai, elektronikai, diagnosztikai, karbantartási és javítási ismeretek.	30%
<b>Döntő szóbeli versenytevékenység</b>	Gépészeti, elektrotechnikai, elektronikai, diagnosztikai, karbantartási és javítási ismeretek.	20%
<b>Döntő gyakorlati versenytevékenység</b>	Gépjárművek mechanikai és villamos részegységeinek ismerete, diagnosztikája, szerelése	50%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>

## II. A versenyek részei

### 34 525 01 Gépjárműépítő, szerelő

#### (1) Elődöntő versenyrész

Az elődöntőn írásbeli versenytevékenység keretében a komplex gyakorlati versenyfeladatokból összeállításra kerülő írásbeli versenyfeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

**Az elődöntőn a követelménymodulokhoz rendelt írásbeli versenytevékenység komplex versenyfeladatának témakörei, időtartamai, pontszámai:**

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<p><b>A versenyrészhez nincs hozzárendelt írásbeli versenytevékenység (0%)</b></p> <p>Az elődöntőn a gyakorlati versenytevékenység feladataiból összeállításra került írásbeli versenytevékenységként megoldandó feladatsort kell megválaszolni, amelynek meghatározott szintű teljesítése a továbbjutás feltétele.</p> <p>A versenyfeladat ismertetése: álló részegység összeszerelésével, a kísérő dokumentáció kitöltésével, valamint e tevékenységgel kapcsolatos munkabiztonsági, elsősegély nyújtási és környezetvédelmi feladatok megoldása.</p> <p>Ebben az esetben a versenyzők az elődöntőn elért pontszámukat nem viszik magukkal.</p>	<b>120</b>	<b>200</b>
<b>Összesen:</b>	<b>120</b>	<b>200</b>

#### **Megjegyzés:**

A döntő versenyrészbe jutást az írásbeli feladatsorok összes pontszáma alapján kialakult sorrend határozza meg.

## (2) Döntő versenyrész

A döntő versenyrész a gyakorlati versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből, valamint szóbeli versenyfeladat megválaszolásából áll.

### A döntő témakörei, időtartamai, pontszámai

Feladatok/témakörök	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Gyakorlat (70%)</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>Gépjármű részegységek összeszerelése (70%)</b> A versenyfeladat ismertetése: Egy összetett feladat megoldása járművön vagy a gyártósoron, az általa megismert technológia felhasználásával, amely magában foglalja egy rendelkezésre álló részegység összeszerelését, a kísérő dokumentáció kitöltését, valamint a tevékenységgel kapcsolatos munkabiztonsági, elsősegély nyújtási és környezetvédelmi feladatok végrehajtását is.	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>Szóbeli (30%)</b>	<b>45</b>	<b>200</b>
<b>A gépjárművek részegységeinek feladata, működése ellenőrzése (30%)</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorból választott kérdésekre. A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, Gépjárműépítő, szerelő feladatai, Gépjárművek felépítése, szerkezete, szerelése, ellenőrzése követelményrészekhez tartozó témaköröket tartalmazzák.	<b>45</b>	<b>200</b>
<b>Összesen:</b>	<b>345</b>	<b>600</b>

### Megjegyzés:

A versenyzők eredménye az elődöntő írásbeli versenyfeladat teljesítménye, a döntőn elért gyakorlati versenyfeladat teljesítése, valamint a szóbeli eredménye alapján kerül megállapításra.

### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

## Szóbeli versenytvékenység

A szóbeli versenytvékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatvékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytvékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytvékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

### A versenyzők teljesítményének értékelése

A szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 7.§ (3) bekezdése szerint „Mentesül a vizsga vagy annak a versenykiírásban meghatározott vizsgafeladatának letétele alól az a vizsgázó, aki a szakképesítésért felelős miniszter által meghirdetett országos tanulmányi versenyen, diákolimpián a versenykiírásban meghatározott követelményt teljesítette, és a versenykiírásban meghatározott helyezést, teljesítményt, szintet elérte. Ennek alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól az a versenyző, aki az adott versenytvékenység mindegyikéből (írásbeli, gyakorlati szóbeli) legalább 71%-ot teljesített. A versenykiírásban meghatározott felmentés esetén a vizsga vagy a megjelölt vizsgafeladat eredményét jelesnek (5) kell tekinteni.

A versenyző eredményéről a Versenybizottság Igazolást ad ki, melynek figyelembevételével a tanuló iskolája mellett működő szakmai vizsgabizottság állapítja meg a vizsgázó tanuló eredményét és adja ki számára a szakmai bizonyítványt.

A versenyzők helyezését a versenybizottság az írásbeli, a gyakorlati és a szóbeli versenytvékenységeken elért pontszámokból - az alábbi táblázatban rögzítettek szerint állapítja meg. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

Versenyrész	A tartalom megnevezése	Súlyszázalék (a sorrend megállapításához)
<b>Elődöntő írásbeli versenytvékenység</b>	Nincs írásbeli versenytvékenység	0%
<b>Döntő szóbeli versenytvékenység</b>	A gépjárművek részegységeinek feladata, működése ellenőrzése	30%
<b>Döntő gyakorlati versenytvékenység</b>	Gépjármű részegységek összeszerelése	70%
<b>Összesen:</b>		<b>100%</b>