

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

34 525 04	Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó
-----------	--

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: számológép, vonalzó, körző, ceruza

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégéséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%.

1. feladat**Összesen: 19 pont****Mit nevezünk pigmenteknek? Sorolja fel a pigmentek legfontosabb jellemzőit, valamint az autóiparban alkalmazott pigmentek fajtáit a felhasználási módjuk szerint!**

A pigmentek definiálása:

2 pont

A pigmentek legfontosabb jellemzői:

13 pont

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

A pigmentek fajtái felhasználásuk szerint:

4 pont

- _____
- _____
- _____
- _____

2. feladat**Összesen: 9 pont****Sorolja fel a lakkok összetevőit! Rajzolja le a háromrétegű lakkbevonat felépítését és nevezze meg a rétegeket!**

A lakkok összetevői:

4 pont

- _____
- _____
- _____
- _____

A háromrétegű lakkbevonat felépítésének rajza:

1 pont

Rétegek megnevezése:

- ← _____ 1 pont
- ← _____ 1 pont
- ← _____ 1 pont
- ← _____ 1 pont

3. feladat

Összesen: 4 pont

Írja le, mit értünk szekunder (másodrendű) színeken, sorolja fel őket és mutassa be, hogyan tudjuk előállítani azokat!

A szekunder színek jelentése:

1 pont

Elnevezésük és előállításuk módja:

3 pont

5. feladat

Összesen: 1 pont

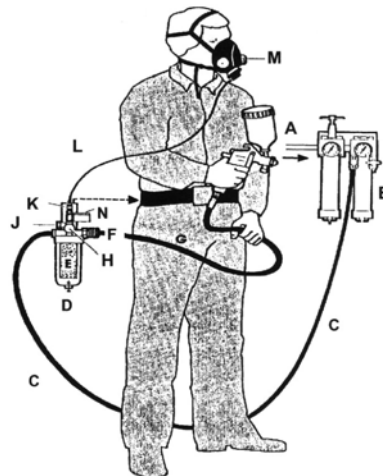
Aláhúzással jelölje meg, hogy melyik szín a zöld szín kiegészítő (komplementer) színe!

Sárga Zöld Kék Piros Ibolya Lila

6. feladat

Összesen: 13 pont

Nevezze meg a sűrített levegő ellátó rendszer részeit!



A sűrített-levegő ellátó rendszer részei:

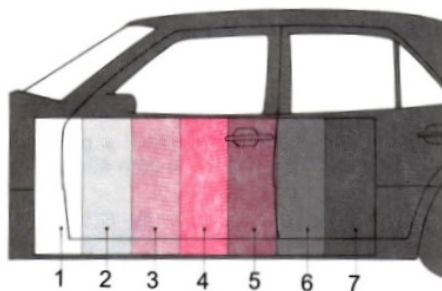
- A - _____
- B - _____
- C - _____
- D - _____

- E - _____
 F - _____
 G - _____
 H - _____
 J - _____
 K - _____
 L - _____
 M - _____
 N - _____

7. feladat

Írja a számok mellé a jármű festésének különböző rétegnevezéseit!

Összesen: 7 pont



- 1 - _____
 2 - _____
 3 - _____
 4 - _____
 5 - _____
 6 - _____
 7 - _____

8. feladat

Sorolja fel, milyen előnyei vannak a forró szórásnak!

Összesen: 4 pont

- _____
 - _____
 - _____
 - _____

9. feladat

Melyek a nagynyomású szórás hátrányai?

Összesen: 4 pont

- _____
 - _____
 - _____
 - _____

10. feladat

Nevezze meg a spotjavítás munkafolyamatának lépéseit!

Összesen: 10 pont

- 1.) _____
- 2.) _____
- 3.) _____
- 4.) _____
- 5.) _____
- 6.) _____
- 7.) _____
- 8.) _____
- 9.) _____
- 10.) _____

11. feladat

Összesen: 10 pont

Sorolja fel az elektroforetikus festés előnyeit és hátrányait!

Előnyök:

6 pont

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

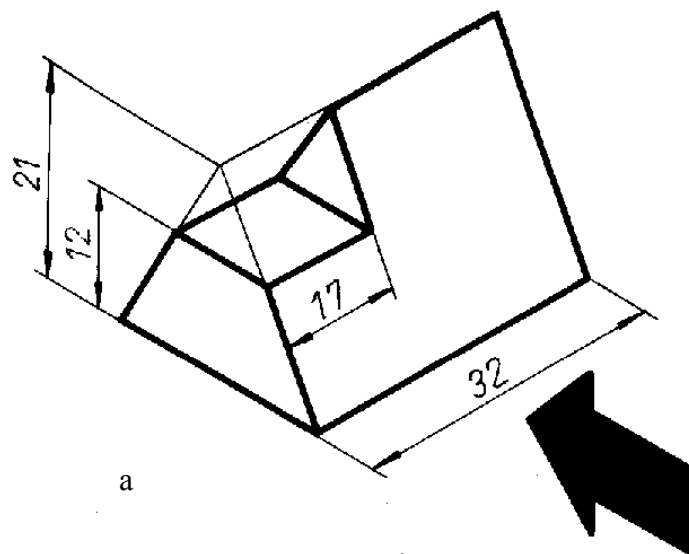
Hátrányok:

4 pont

- _____
- _____
- _____
- _____

12. feladat**Összesen: 10 pont**

Az axonometrikus ábra alapján készítse el a munkadarab három nézetét, és méretezze be! Alkalmazzon M 2:1 méretarányt! Alapél hosszúsága $a = 22$ mm.



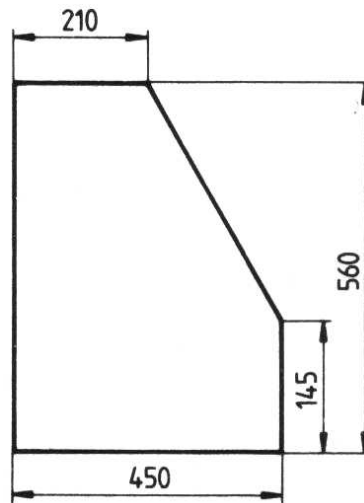
Megoldás:

Értékelési szempontok:

A munkadarab nézeti képeinek elkészítése	6 pont
A nézeti képek méretezése	2 pont
M2:1 méretarány alkalmazása	1 pont
Az elkészített rajzok pontos és esztétikus kivitelezése	1 pont

13. feladat**Összesen: 9 pont**

Az ábrán látható lemezből nyolc darabnak mindkét oldalát festeni kell. Határozza meg a festendő felület nagyságát cm^2 -ben!



Megoldás:

Adatok:

Lemez darabszám: $L_d = \underline{\quad} db$

Oldalhosszak: $a = \underline{\quad} mm = \underline{\quad} cm$

$b = \underline{\quad} mm = \underline{\quad} cm$

1 pont

Számítások:

Összterület (képlet + behelyettesítés):

2 pont

$T_{\sigma} =$

Hulladék területe (képlet + behelyettesítés):

2 pont

$T_h =$

Lemez területe (képlet + behelyettesítés):

2 pont

$T =$

Festendő összterület (képlet + behelyettesítés):

2 pont

$T_f =$