

**A 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet a 27/2012 (VIII.27.) NGM rendelet által módosított szakmai és vizsgakövetelménye alapján.**

**Szakképesítés, azonosítószáma és megnevezése**

34 582 01	Ács
-----------	-----

### **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:**

- rajzeszközök
- számológép

### **Értékelési skála:**

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

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

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.**

## 1. feladat

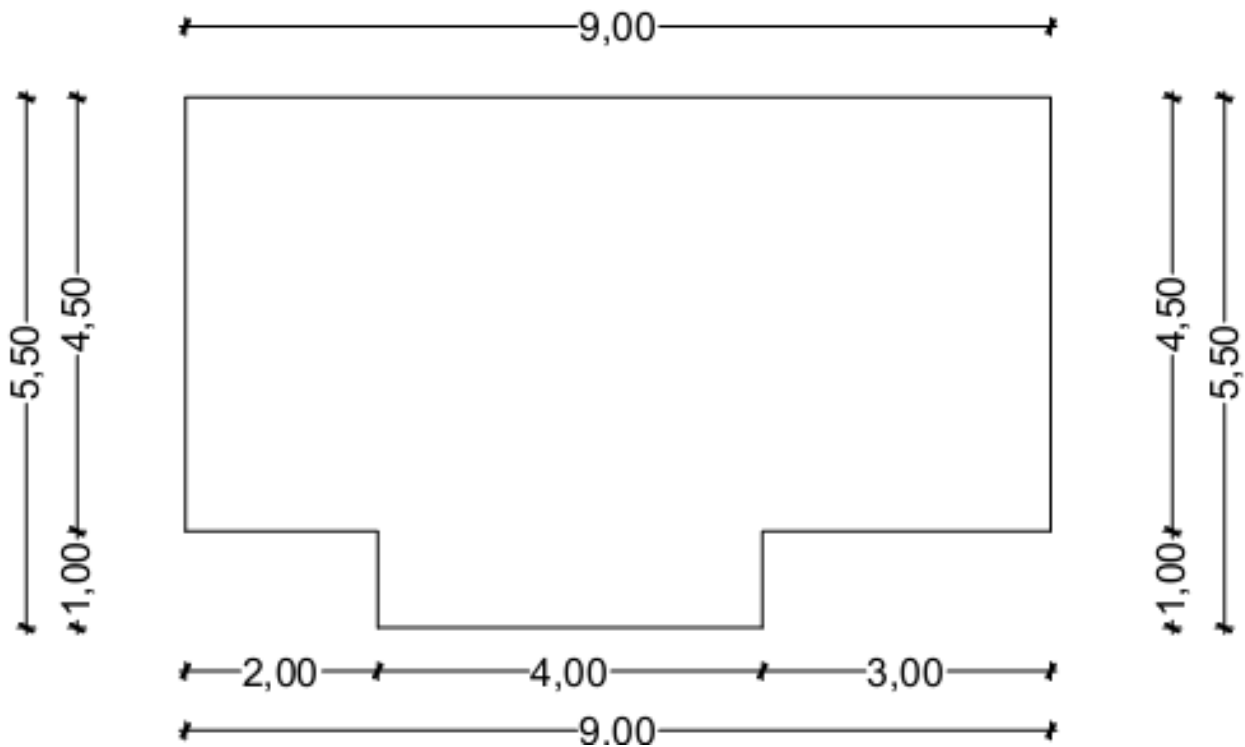
Összesen: 10 pont

Az alábbi rajzon egy összetett alaprajzú épület ereszvonálának körvonalát látja.  
A következő oldalon szerkessze meg az adott lakóépület fedélidomát  $45^\circ$ -os hajlásszöggel!

Adatok:

A tető kontyolt nyeregtető legyen, azonos hajlásszögű tetősíkok metszetéből!

A szerkesztést  $M = 1:100$  méretarányban készítse el a következő oldalon!



**Fedélidom szerkesztése:**

**M = 1:100**

**2. feladat****Összesen: 32 pont****Adott egy fedélszerkezeti terv részlete (alaprajz, metszet). Lásd 1-2. számú melléklet!**Adatok:

A nyeregtető hajlásszöge  $45^\circ$ . Az elemek hosszának megállapításánál egész méterekre felfelé kerekítsen!

A terven nem meghatározott elemek hosszát határozza meg, és ezt alkalmazza a mennyiség-számításnál! A több rövid elem (pl. taréjfogó pár) mennyiségét hosszabb elemek rendelésével célszerű meghatározni.

A kiválasztott fakereskedésben 1–8 m-ig lehet fűrészelt faárut rendelni azonos  $m^3$ -árért.

**2.1) Nevezze meg a metszeten (1. számú melléklet) jellemző méreteivel megadott szerkezeti elemeket!** 6 pont

sorszám	elem megnevezése	pontok
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

**2.2) Számolja ki a metszetrajzon (1. számú melléklet) látható fogópár hosszát!**

4 pont

**2.3) A megadott táblázat kitöltésével határozza meg a fedélszerkezethez szükséges szerkezeti elemek nevét, méretét, mennyiségét, azaz készítse el a fakivonatot! A számolás során a táblázatban meghatározott tizedesjegyig számoljon!** 22 pont

sorszám	elem megnevezése	szélesség	magasság	hosszúság	1 db térfogata 4 tizedesjegyig	mérték-egys.	db	összes térfogat 3 tizedesjegyig	mérték-egys.
1.						$m^3$			$m^3$
2.						$m^3$			$m^3$
3.						$m^3$			$m^3$
4.						$m^3$			$m^3$
5.						$m^3$			$m^3$
6.						$m^3$			$m^3$
<b>ÖSSZESEN:</b>									<b><math>m^3</math></b>

## 3. feladat

Összesen: 18 pont

A mellékelt űrlap kitöltésével írja meg a számlát a 2. feladatban kiszámított faanyag eladásáról!


Adatok:

- A számla legyen készpénzes, a faanyag ára áfa nélkül 62 000 Ft/m<sup>3</sup>, az áfa 27%.
- Eladó neve: FAKER Kft., címe: 6726 Szeged, Borovi utca 11. szám, adóazonosító 12345678-2-22.
- A vevő legyen: a vizsgázó neve és címe, a számla kelte a vizsga napja, a kifizetés a számla átadásakor megtörtént. A szolgáltatás megnevezése és besorolási száma: építési faanyag nagykereskedelme 4673, a kiszámított faanyagot egy tételként (az előző feladatban kiszámított összes köbméter) számolhatja, mert az áruk megegyezik.

A számlán a faanyag mennyiségét egy tizedesjegyre felfelé kerekítse! A számla végösszegénél a kerekítés az 5 forintra kerekítés szabályainak figyelembevételével történjen!

## SZÁMLA

NQ9SB 1234577

A számlakibocsátó neve, címe:		A vevő neve, címe:			
Adóazonosító szám: Közösségi adószám: HU		 aláírása		Adóazonosító szám: Közösségi adószám:	
A fizetés módja:	A teljesítés időpontja:	A számla kelte:		A fizetés határideje:	
Termék vagy szolgáltatás					
Termék (szolgáltatás) megnevezése, besorolási száma,	ÁFA kulcsa	Menny. egysége	Mennyisége	Egységára (ÁFA nélkül)	Értéke (ÁFA nélkül)
Számlaérték ÁFA nélkül:					
Az ÁFA összege:					
1	A számla végösszege:				

**4. feladat****Összesen: 26 pont**

**Készítse el egy hagyományos monolit vasbeton gerenda zsalujának metszetrajzát  $M = 1:10$  méretarányban!**

Adatok:

A vb. gerenda szélessége: 30 cm

A vb. gerenda magassága: 45 cm

A támaszköz: 2,5 m

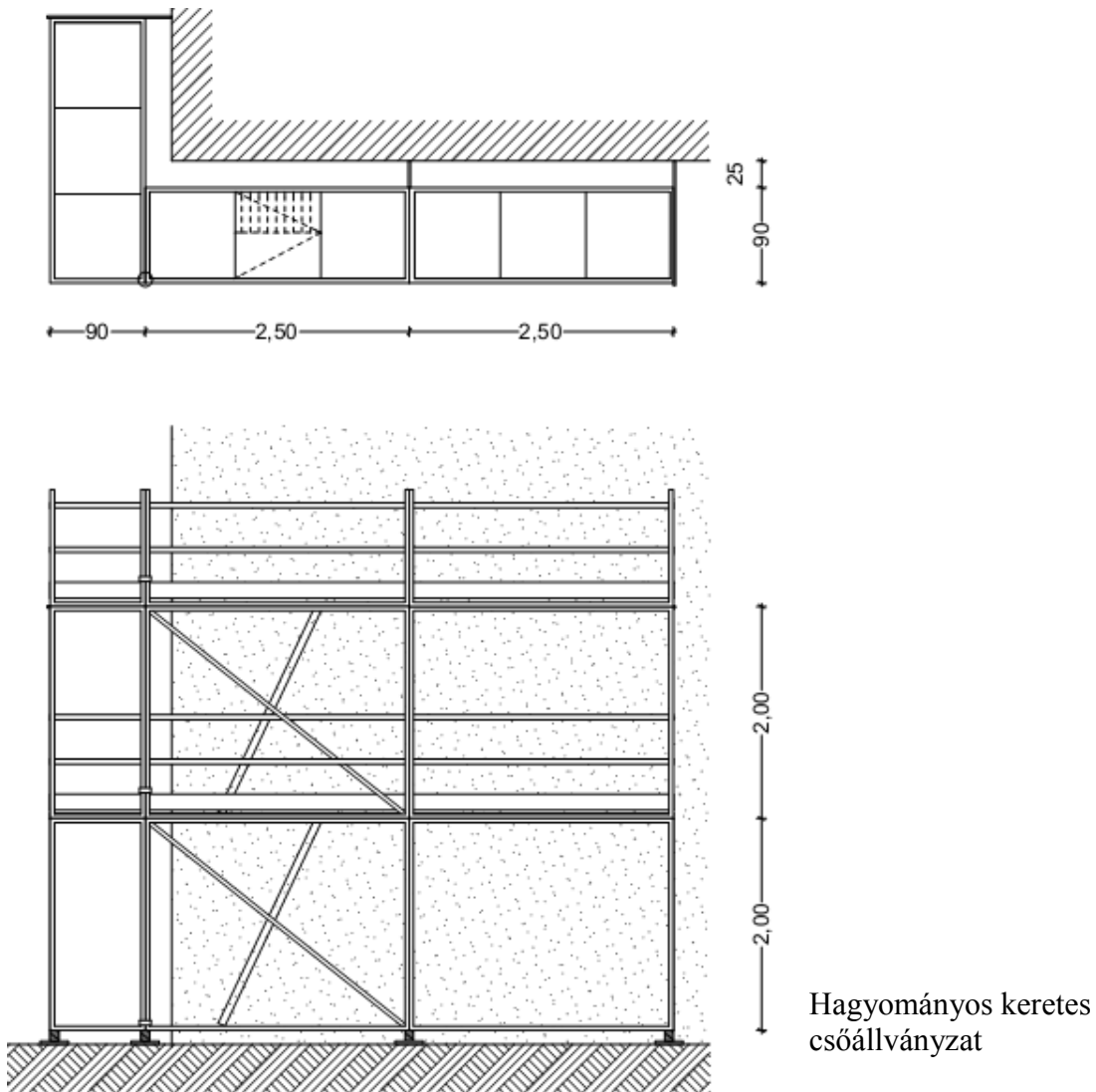
A rajzon szerepeltesse az egyes zsaluelemek megnevezését és keresztmetszeti méreteit!

**Metszetrajz:**

**5. feladat**

**Összesen: 14 pont**

**Értelmezze az alábbi hagyományos keretes csőállványzat elvi rajzát, és a mellékelt táblázat kitöltésével határozza meg a szükséges szerkezeti elemek számát!**

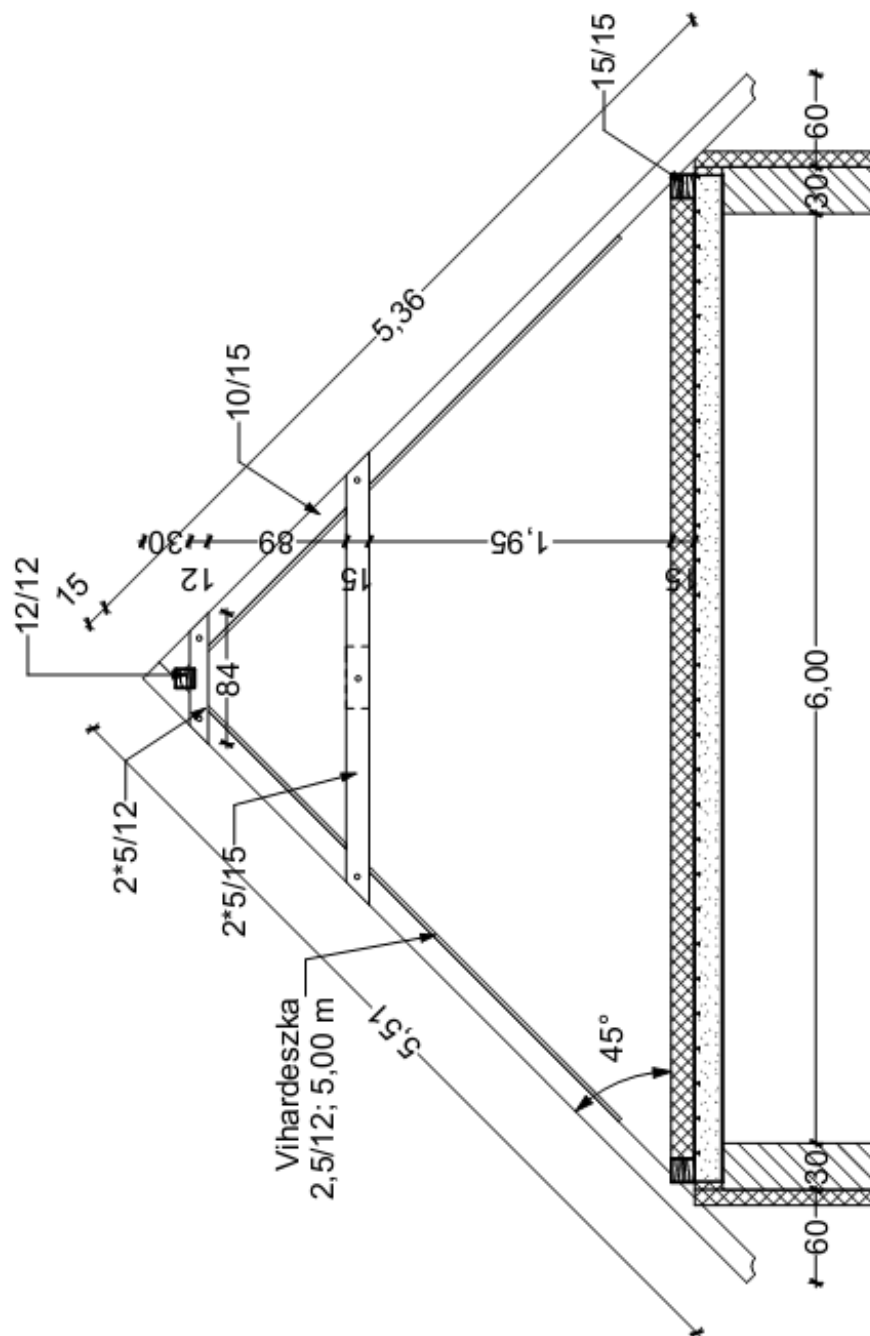


szerkezeti elem neve	szükséges db-száma	pont

## 1. számú melléklet

**Fedélszerkezeti terv (metszet)**  
**M = 1:50**

Megjegyzés: A rajzi vázlatok műszakilag nem kidolgozottak, nem szabványos méretűek, csak a feladatok meghatározására szolgálnak. A rajzokon a méretek m-ben és cm-ben kerültek megadásra.





## 2. számú melléklet

## Fedélszerkezeti terv részlete (alaprész)

M = 1:50

Megjegyzés: A rajzi vázlatok műszakilag nem kidolgozottak, nem szabványos méretűek, csak a feladatok meghatározására szolgálnak. A rajzokon a méretek m-ben és cm-ben kerültek megadásra.

