

Versenyző kódja:  / **23** /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet  
34 582 10 - 2016

## MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

### Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Elődöntő

## ÍRÁSBELI FELADAT

Szakképesítés:

**34 582 10 Szárazépítő**

**SZVK rendelet száma: 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet**

Komplex szakmai írásbeli:

**Építőipari közös tevékenység; Anyagszükséglet számítás;**

**Szerelt padlók készítése**

**Elérhető pontszám: 200 pont**

**Az írásbeli verseny időtartama: 120 perc**

**2016.**

Javító	
Aláírás	

Elért pontszám	
----------------	--

## Fontos tudnivalók!

Kedves Versenyző!

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény, stb.) nem használhat.
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen az alábbiakra:

Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a

- számított adat vagy mutató megnevezését,
- a számítás módját (a matematikai műveletet a rendelkezésre álló adatokkal felírva)
- a kapott eredményt mértékegységével együtt.

*Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el, ha a megoldás egyébként helyes!*


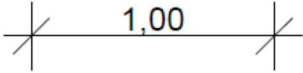


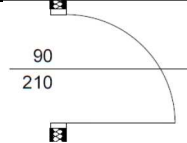
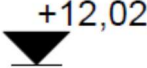

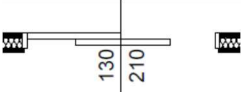
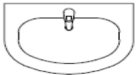
A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat (járulékok, adókulcsok) a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!

3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el.
4. A feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg! Ellenkező esetben a feladat nem értékelhető.
5. A tesztfeladatoknál javítani tilos!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Jó munkát, sikeres versenyzést kívánunk!**

**1. Értelmezze és nevezze meg az alábbi építészeti jeleket!**

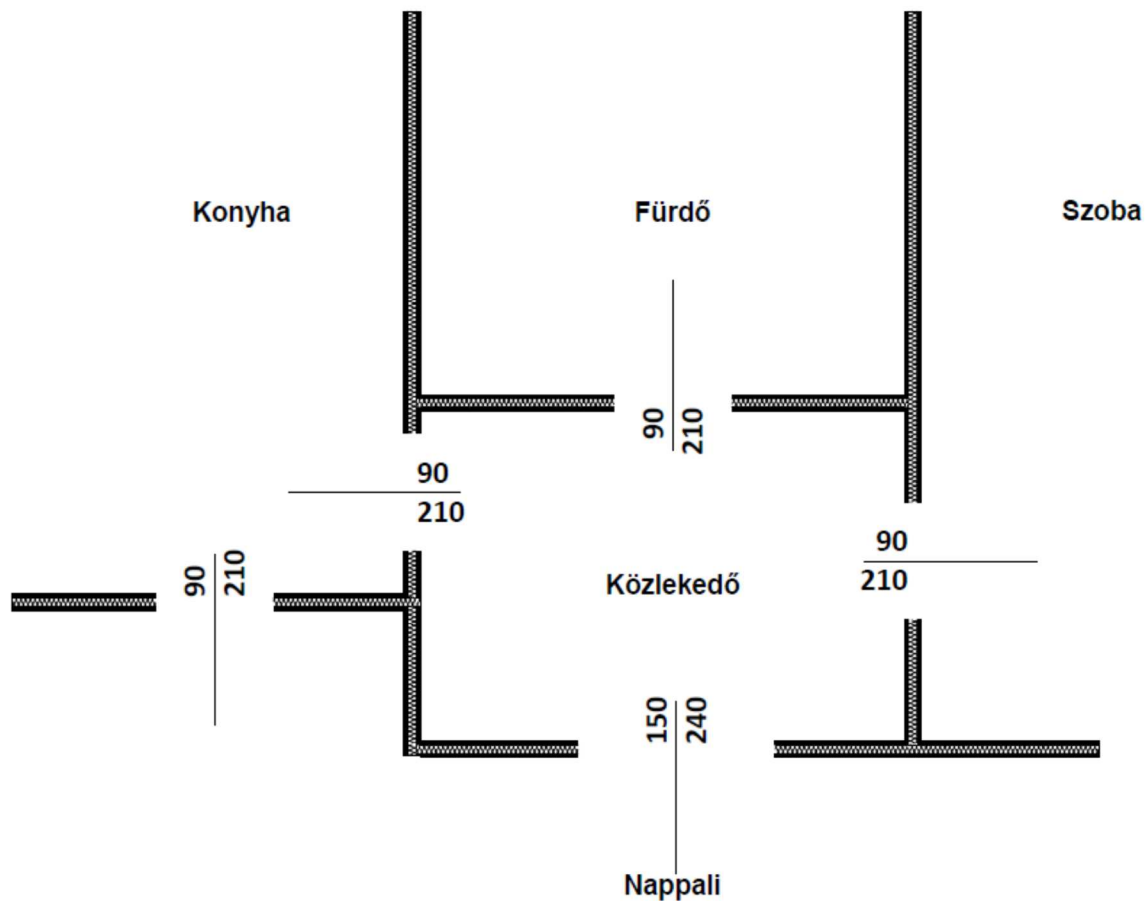
			<b>Pontok</b>
<b>1</b>			
<b>2</b>			
<b>3</b>			
<b>4</b>			
<b>5</b>			
<b>6</b>			
<b>7</b>			
<b>8</b>			
<b>9</b>			
<b>10</b>	<b>M:1:100</b>		

....pont / 20 pont

Oldalpontszám: .....pont / 20 pont

**2. Rajzolja be az alábbi alaprajzba a belső ajtókat nyitásiránnyal méretjelöléssel!**

- Közlekedőből konyhába nyíló balos 90/210 cm-es egyszárnyú ajtó
- Konyhából nappaliba nyíló jobbos 90/210 cm-es egyszárnyú ajtó
- Közlekedőből nappaliba nyíló 150/240 cm-es kétszárnyú ajtó
- Fürdőbe nyíló balos 90/210 cm-es egyszárnyú ajtó
- Szobába nyíló balos 90/210 cm-es egyszárnyú ajtó

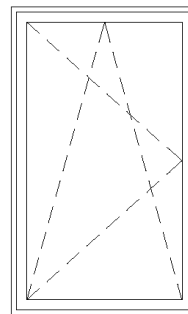
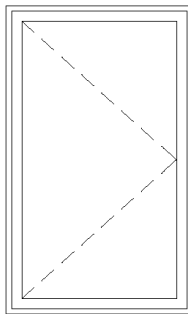
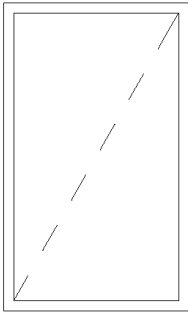


5 x 3 pont  
....pont/ 15 pont

Oldalpontszám: ....pont / 15 pont

**3. Nevezze meg milyen típusú ablakokat ábrázolnak az alábbi belső falnézetek, párosítsa az elnevezéseket az ábrákkal!**

- a – fix ablak
- b – jobbos ablak
- c – balos ablak
- d – bukó ablak
- e – bukó-nyíló ablak



*15 pont*

**....pont / 15 pont**

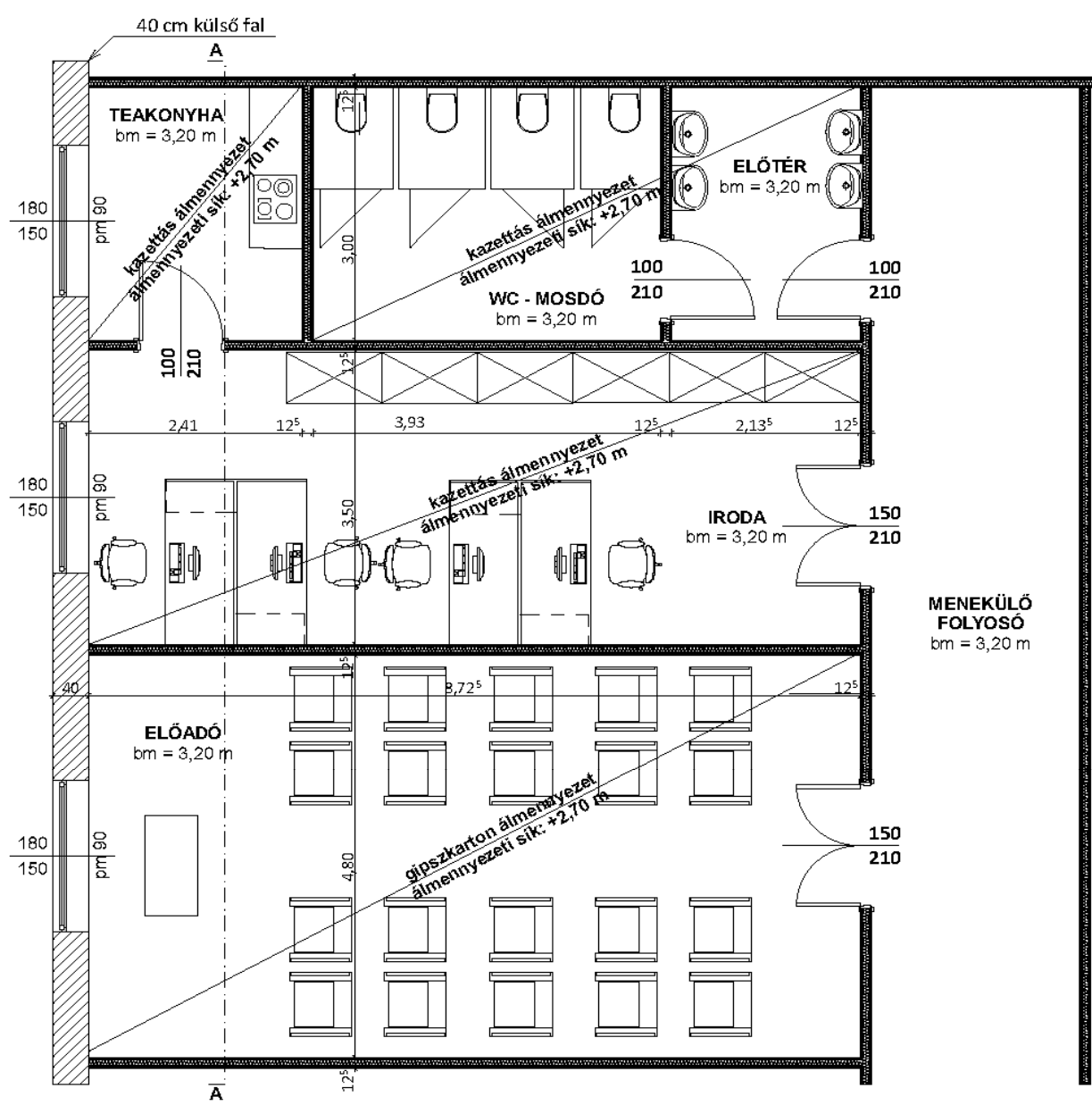
**Oldalpontszám: ....pont / 15 pont**

- 4. A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet egy irodaépület közbelső szintjének részletét ábrázolja. A helyiségek közötti válaszfalak 12,5 cm vastagságúak, egyaránt CW75 profilvázra készülő szerelt gipszkarton válaszfalak. A felhasználandó gipszkarton építőlemezek vastagsága minden esetben 12,5 mm. A válaszfalak profilvázában 75 mm vastag ásványgyapot hőszigetelés kerül elhelyezésre. A helyi adottságok illetve a követelmények miatt tűzgátló gipszkarton építőlemezekre kizárólag a menekülőfolyosót határoló válaszfalak megépítéséhez van szükség. A menekülőfolyosó határoló válaszfalainak rétegrendjében oldalanként 1 réteg normál és 1 réteg tűzgátló gipszkarton szerepeljen! A mosdó-előtér és a folyosó közötti falszakasz mosdó felőli oldalán a tűzgátlás mellett a nedves helyiségekre vonatkozó szabályt is figyelembe kell venni.**

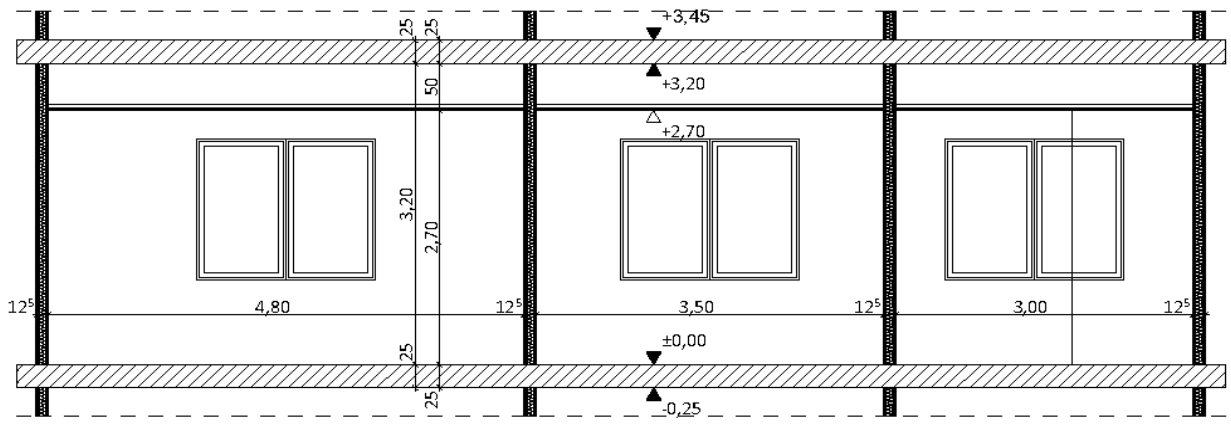
**Az ábrázolt helyiségekben – a folyosó kivételével – álmennyezet is készül: az irodahelyiségben, a teakonyhában és a mosdóban 600x600 mm-es kazettás álmennyezet, az előadóban 1 rétegű, 12,5 mm vastagságú, perforált gipszkarton álmennyezet. Az előadó álmennyezete fölé 75 mm ásványgyapot terítést kerül. A kazettás álmennyezetek fölött szigetelés elhelyezésére nincs szükség.**

**Az alábbi feladatoknál az alaprajzon és a metszeten megadott méretekkal számoljon! A számításokat két tizedes jegy pontossággal végezze el, és a továbbiakban ezekkel a kerekített értékekkel számoljon!**

**ALAPRAJZI RÉSZLET**



**A - A METSZET**



**4/1. feladat**

**a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a mosdó-előtér és a menekülő folyosó közötti falszakasz hosszát!**

A menekülő folyosó és a mosdó-előtér közötti falszakasz hossza: .....m      2 pont

**b) Határozza meg a mosdó-előtér és a menekülő folyosó közötti válaszfal gipszkarton rétegeinek típusát!**

A mosdó felőli oldalon:

1. réteg gipszkarton típusa: .....      2 pont

2. réteg gipszkarton típusa: .....      2 pont

A folyosó felőli oldalon:

1. réteg gipszkarton típusa: .....      2 pont

2. réteg gipszkarton típusa: .....      2 pont

**c) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg további 4 db gipszkarton válaszfal hosszát, valamint az azok megépítéséhez szükséges ásványgyapot hőszigetelés mennyiségét! Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításnál tömör felületként vegye figyelembe! Szabási veszteség nem keletkezik.**

A teakonyha és a WC-mosdó közötti válaszfal hossza: .....      5 pont

A WC-mosdó és az előtér közötti válaszfal hossza: .....      5 pont

Az iroda helyiség és a teakonyha ill. mosdó ill. előtér közötti válaszfal hossza: .....      5 pont

Az iroda és az előadó közötti válaszfal hossza: .....      5 pont

A fenti 4 db válaszfal megépítéséhez szükséges ásványgyapot szigetelés mennyisége:

..... m<sup>2</sup>      10 pont

40 pont

....pont / 40 pont

Oldalpontszám: .....pont / 40 pont



**4/2. feladat**

**a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a menekülőfolyosó és a többi helyiség közötti válaszfal megépítéséhez szükséges normál, tűzgátló, impregnált illetve tűzgátló-impregnált gipszkarton mennyiségét! Az ajtónyílásokat ne vonja le, azokat a számításhoz tömör felületként értelmezze! Szabási veszteség nem keletkezik.**

A válaszfal megépítéséhez szükséges normál gipszkarton építőlemez mennyisége:

..... 10 pont

A válaszfal megépítéséhez szükséges tűzgátló gipszkarton építőlemez mennyisége:

..... 10 pont

A válaszfal megépítéséhez szükséges impregnált gipszkarton építőlemez mennyisége:

..... 10 pont

A válaszfal megépítéséhez szükséges tűzgátló-impregnált gipszkarton építőlemez mennyisége:

..... 10 pont

*40 pont*

**....pont / 40 pont**

**Oldalpontszám: .....pont / 40 pont**

**4/3. feladat**

**a) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg az előadóban kialakítandó perforált gipszkarton álmennyezet tartószerkezeti síkjának kitűzési magasságát!**

Az álmennyezet tartószerkezeti síkjának kitűzési magassága: ..... 10 pont

**b) A mellékelt építész alaprajz és A-A metszet alapján határozza meg a perforált gipszkarton álmennyezet megépítéséhez szükséges gipszkarton építőlemezek mennyiségét! A szabási veszteség 10% százalék. Határozza meg továbbá az álmennyezetre kerülő ásványgyapot hőszigetelés mennyiségét is. A hőszigetelés vágásakor szabási veszteség nem keletkezik.**

A gipszkarton álmennyezet megépítéséhez szükséges gipszkarton építőlemez mennyisége:

..... 10 pont

Az álmennyezet megépítéséhez szükséges ásványgyapot hőszigetelés mennyisége:

..... 10 pont

**....pont / 30 pont**

**Oldalpontszám: ....pont / 30 pont**

**5. Egészítse ki az alábbi álpadló rendszerekre vonatkozó mondatokat!**

- A nem bontható álpadlóknak két csoportjuk van a szárazon készített ..... álpadló és az ..... álpadló.
- Az álpadlók terhelhetősége legfeljebb az álpadló elem ..... fele lehet.
- Ha a támaszláb magassága meghaladja az 50 cm-t, a támaszlábakat ..... kell!
- A támaszláb átmérője R60 tűzállósági követelmény esetén legalább ..... mm kell legyen!
- Az álpadló oldalcsatlakozása R30 tűzvédelmi követelmény esetén csak ..... szalag lehet!
- Bontható és nem bontható álpadlók találkozásánál ..... profilt alkalmaznak!
- A támaszláb menetes szárát ..... anyaggal rögzítik.
- A támaszlábak magassága ..... állítható be.
- Nem bontható álpadlók legnagyobb mozgási hézag nélkül megépíthető mérete ..... m<sup>2</sup>.
- A bontható álpadlók támaszláb fején vezetőképes vagy nem vezetőképes ..... van.
- A bontható álpadlók álpadló elemeinek vezetőképességét az alsó síkjukra kasírozott ..... vagy ..... lemez biztosítja.
- A bontható álpadló elemek leggyakoribb mérete: ..... x ..... mm
- Az álpadlók gurulós székek okozta pontszerű terheléssel való ellenállását ..... nevezzük.
- Bontható álpadlók teherbírása a támaszlábfejekre elhelyezett ..... növelhető!
- Ha a nem bontható álpadlóra pvc vagy vékony szőnyegpadló kerül, az álpadló elemek illesztéseit ki kell .....!
- A nem bontható álpadló elemek egymáshoz..... módon kapcsolódnak, amelyeket ..... rögzítenek.
- A nedves technológiájú nem bontható álpadló eleme zsalueleme 18 mm vastag ..... lemez!

*20 x 2pont*

**Oldalpontszám:** .....pont / 40 pont

**A komplex írásbeli feladat elérhető pontszáma: 200 pont**

**A komplex írásbeli feladat elért pontszáma: ..... pont**