

**MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA****Szakma Kiváló Tanulója Verseny****Területi előválogató****KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR****Szakma:**

4 0732 06 03 Burkoló

**SZVK rendelet száma:**

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint

**Komplex írásbeli feladat:**

A burkolatok kivitelezésével kapcsolatos ismeretek meglétének mérésére vonatkozó kérdésekből álló feleletválasztós vagy feleletalkotós feladat elvégzése.

Adott tervdokumentáció értelmezése, az értelmezés alapján, a burkoláshoz szükséges anyagmennyiség-számítások elvégzése, a számítások eredményeit számítógépen, táblázatkezelő szoftver segítségével adminisztrálva.

A munkabiztonsági- és környezetvédelemmel kapcsolatos ismeretek meglétének mérésére vonatkozó kérdésekből álló feleletválasztós vagy feleletalkotós feladat elvégzése.

**Elérhető pontszám: 100 pont****Az írásbeli verseny időtartama: 90 perc****2023.**

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

## Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatsorban a feladatok között néhány esetben kapcsolat lehet! Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

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 a következőkre:
  - a) Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:
    - a számított adat vagy mutató megnevezését,
    - a számítás módját (a matematikai művelet a rendelkezésre álló adatokkal felírva),
    - a kapott eredményt mértékegységével együtt.
  - b) Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el teljes mértékben, ha a megoldás egyébként helyes!
  - c) Kerekítési pontosság: az adott feladatoknál található. Általánosságban részeredményeknél legalább négy tizedesjegy, végeredmény esetén két tizedesjegy, a kerekítés szabályai alapján.
  - d) A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat (járulékokat, adókulcsokat) a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el! (kivétel a szerkesztett rajzos feladatrész)
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot!
5. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
6. A teszt jellegű feladatoknál javítani tilos!

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

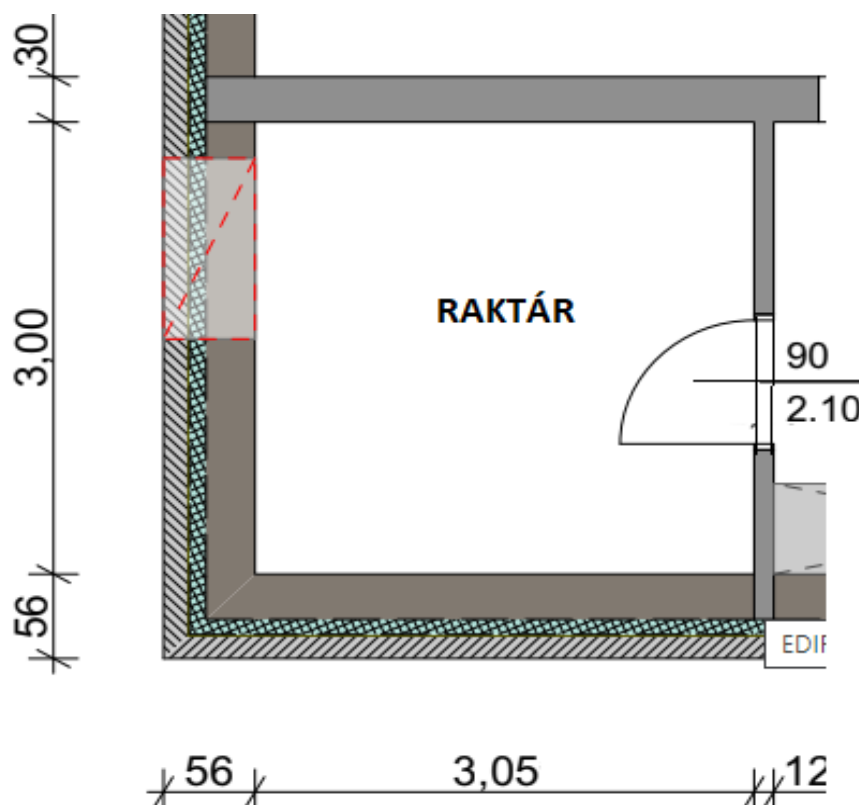
**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

**1. Feladat**... pont / **58 pont**

Egyéni vállalkozóként az alábbi alaprajzon látható RAKTÁR helyiség padlóburkolására kapott megbízást.

A szükséges anyagok beszerzését a megrendelő vállalta, de a kivitelezéshez szükséges anyagok mennyiségének meghatározása az Ön feladata.

*1.számú alaprajz*



Megjegyzés: Az alaprajz műszakilag nem kidolgozott, nem szabványos méretű, csak a feladat meghatározására szolgál. A rajzokon a méretek m-ben és cm-ben kerültek megadásra.

**Számolja ki az anyagszükségletet és határozza meg a rendelési mennyiségeket kiserelési egységekben!**

**Információ:**

A RAKTÁR helyiséget csúszásmentes 25 cm x 25 cm-es padlólapal burkolják, ragasztóba ágyazva, fugázva. A helyiségben a padlólapokból 12,5 cm-es magasságú kísérőlábazatot kér a megrendelő.

Az aljzatkiegyenlítésnél  $m^2$  -ként 2 mm rétegvastagsággal számoljon! A számításokat mértékegységgel ellátva, két tizedesjegy pontossággal végezze el!

önterülő aljzatkiegyenlítő

- anyagszükséglet 1,5 kg poranyag/m<sup>2</sup> /mm
- kiszereési egység: 25 kg/zsák

25 cm x 25 cm-es padlólap

- anyagszükséglet + 10% vágási veszteséggel
- kiszereési egység: 1,2 m<sup>2</sup> /doboz

Ragasztó:

- anyagszükséglet: 4 kg/m<sup>2</sup>
- kiszereési egység: 25 kg/zsák

Fugázó:

- anyagszükséglet: 0,6 kg/m<sup>2</sup>
- kiszereési egység: 5 kg/zsák

**a) RAKTÁR helyiségek aljzatának felülete (m<sup>2</sup>):** ... pont / 5 pont

.....

**b) RAKTÁR lábazat felülete (m<sup>2</sup>):** ... pont / 5 pont

.....

**c) Aljzatkiegyenlítő anyagszükségletének meghatározása (kg):** ... pont / 6 pont

.....

**d) Aljzatkiegyenlítő rendelési mennyiségének meghatározása kiszereési egységben (zsák):** ... pont / 6 pont

.....

**e) 25 cm x 25 cm-es burkolólap anyagszükségletének meghatározása 10 % vágási veszteséggel (m<sup>2</sup>):** ... pont / 6 pont

.....

**f) 25 cm x 25 cm-es burkolólap rendelési mennyiségének meghatározása kiszereési egységben (doboz):** ... pont / 6 pont

.....

**g) Ragasztó anyagszükségletének meghatározása (kg):** ... pont / 6 pont

.....

**h) Ragasztó rendelési mennyiségének meghatározása kiszereési egységben (zsák):** ... pont / 6 pont

.....

**i) Fugázó anyagszükségletének meghatározása (kg):** ... pont / 6 pont

.....

**j) Fugázó rendelési mennyiségének meghatározása kiszereési egységben (zsák):** ... pont / 6 pont

.....

**2. Feladat**

... pont / 3 pont

**A csemperagasztó tájékoztató felületén az alábbi jelölést látja „D1TE”****Mit jelent a jelölés? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) cement kötőanyagú, fokozott terhelhetőségű, lecsúszásmentes, meghosszabbított nyitott idejű ragasztó
- b.) diszperziós, normál terhelhetőségű, lecsúszásmentes, hosszú nyitott idejű ragasztó
- c.) cementkötésű, fokozott terhelhetőségű, gyorskötésű alakítható ragasztóhabarcs

**3. Feladat**

... pont / 3 pont

**1 m<sup>2</sup> terület burkolásához 5 cm x 10 cm méretű burkolólapból hány darabra van szükségünk? /vágási veszteséget nem vesszük figyelembe!/  
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) 400 db
- b.) 100 db
- c.) 200 db

**4. Feladat**

... pont / 3 pont

**A poralakú ragasztóanyagok esetén mit nevezünk pihentetési időnek?****Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) burkolólapok vízben történő áztatási idejét
- b.) az első vízzel történő keverés és az újbóli keverés közben eltelt időt
- c.) a burkolandó felületre történő ragasztó felhordás és a burkolólap ragasztóba ágyazása között eltelt időt



**5. Feladat**

... pont / 3 pont

**A 2. számú alaprajzot, tanulmányozza, értelmezze!****Hány m<sup>2</sup> alapterületű a fürdő helyiség?****Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) 9,61 m<sup>2</sup>
- b.) 2,5 m<sup>2</sup>
- c.) 25,8 m<sup>2</sup>

**6. Feladat**

... pont / 3 pont

**A 2. számú alaprajzot, tanulmányozza, értelmezze!****A fürdő helyiségben milyen magasságban kerül elhelyezésre az ablak?****Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) 140 cm
- b.) 80 cm
- c.) 800 cm

**7. Feladat**

... pont / 3 pont

**A 2. számú alaprajzot, tanulmányozza, értelmezze!****A fürdő helyiségben milyen szélességű a válaszfalajtó?****Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) 2,10m
- b.) 0,9 m
- c.) 1,0m

**8. Feladat**

... pont / 3 pont

**A 2. számú alaprajzot, tanulmányozza, értelmezze!****Milyen szélességű a főfalazat?****Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) 300 mm
- b.) 0,03 m
- c.) 10 cm

**9. Feladat**

... pont / 3 pont

**A 2. számú alaprajzot, tanulmányozza, értelmezze!****Az épület padlószintje milyen magasságban van?****Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) + 45 cm
- b.) – 0,00 cm
- c.) + 45 mm

**10. Feladat**

... pont / 3 pont

**Mi a legelső teendője, ha munkatársát áramütés érte? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) mentők értesítése
- b.) áramforrás kikapcsolása, az áramütött áramkörből való kimenekítése
- c.) munkavezető értesítése

**11. Feladat**

... pont / 3 pont

**Elektromos kisgépén vezeték sérülést észlel? Mit tesz, válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) bekapcsolom és ha működik a gép, nyugodtan folytatom a munkám
- b.) a gépet nem használom, eljuttatom szakszervizbe javításra
- c.) neki látok a gép azonnali javításhoz

**12. Feladat**

... pont / 3 pont

**Soroljon fel a burkoló szakmában használatos 5 egyéni védőeszközt!**

- a.) .....
- b.).....
- c.).....
- d.).....
- e.).....

**13. Feladat**

... pont / 3 pont

**Mely esetben tagadhatja meg a munkavégzést! Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) hétvégén
- b.) amennyiben a munka végrehajtása saját és mások egészségét súlyosan veszélyeztetné
- c.) vezetőmmel kapcsolatos szakmai vita esetén



**14. Feladat**

... pont / 3 pont

**Milyen anyag számít tűzveszélyes anyagnak! Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) az az anyag mely nehezen ég
- b.) az az anyag mely porral oltható
- c.) az az anyag melyek öngyulladásra képesek

**15. Feladat**

... pont / 3 pont

**Állítsa sorrendbe az alábbi megfogalmazásokat tűz és robbanásveszélyesség szerint kezdje a legveszélyesebbel!**

- a.) tűzveszélyes
- b.) oxidáló
- c.) robbanó
- d.) fokozattan tűzveszélyes
- e.) kismértékben tűzveszélyes

1.) .....

2.) .....

3.) .....

4.) .....

5.) .....