

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

4 0732 06 03 Burkoló

KKK rendelet száma:

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

Komplex interaktív feladat:**Központi interaktív versenytevékenység**

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****2024.**

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az interaktív 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 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 / 1 pont

A poralaku 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

2. Feladat

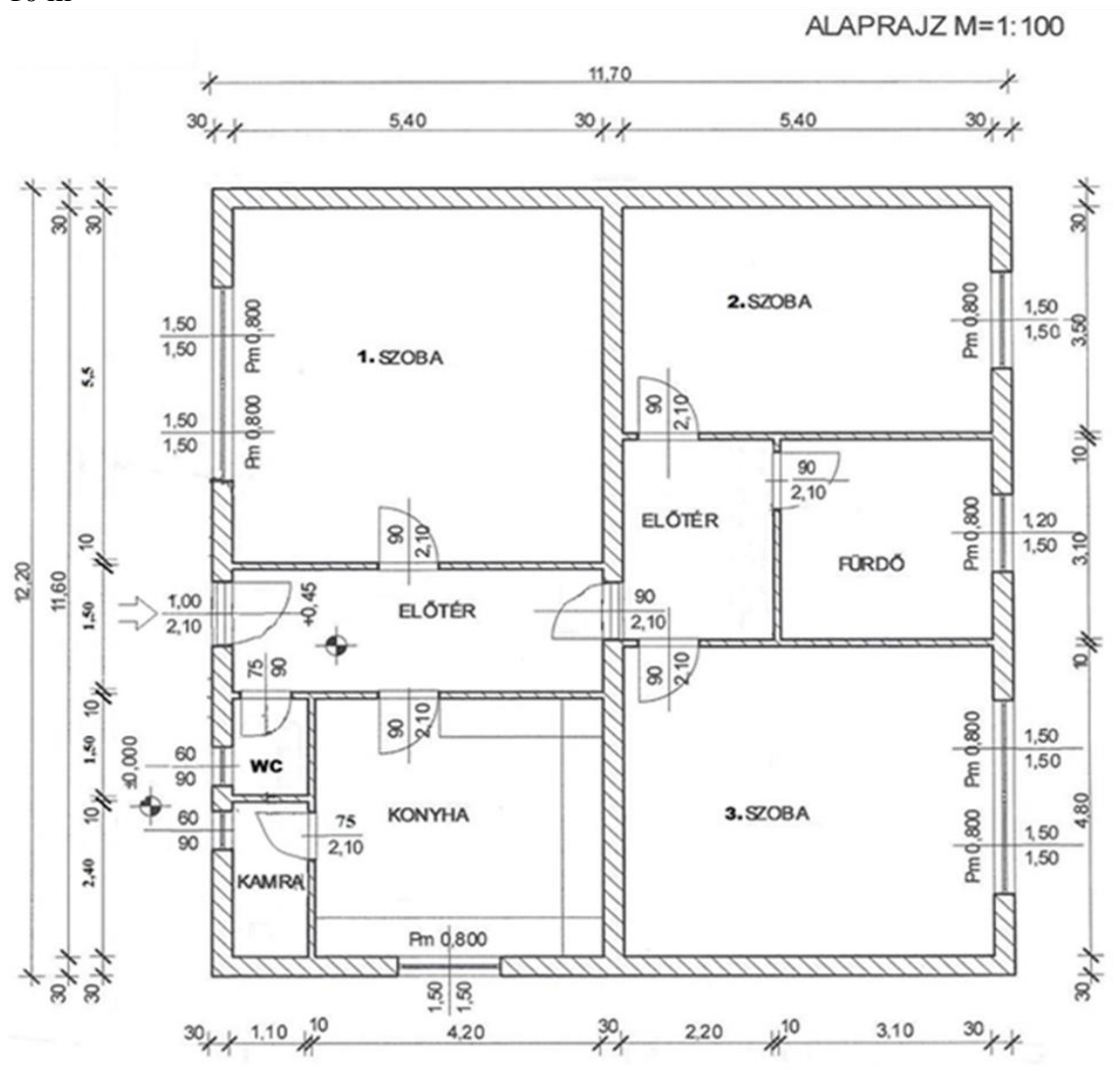
... pont / 2 pont

Az alábbi alaprajzot tanulmányozza, értelmezze!

Hány m² alapterületű a fürdő helyiség?

Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) 9,61 m²
- b.) 2,5 m²
- c.) 25,8 m²
- d.) 3,1 m²
- e.) 10 m²



3. Feladat

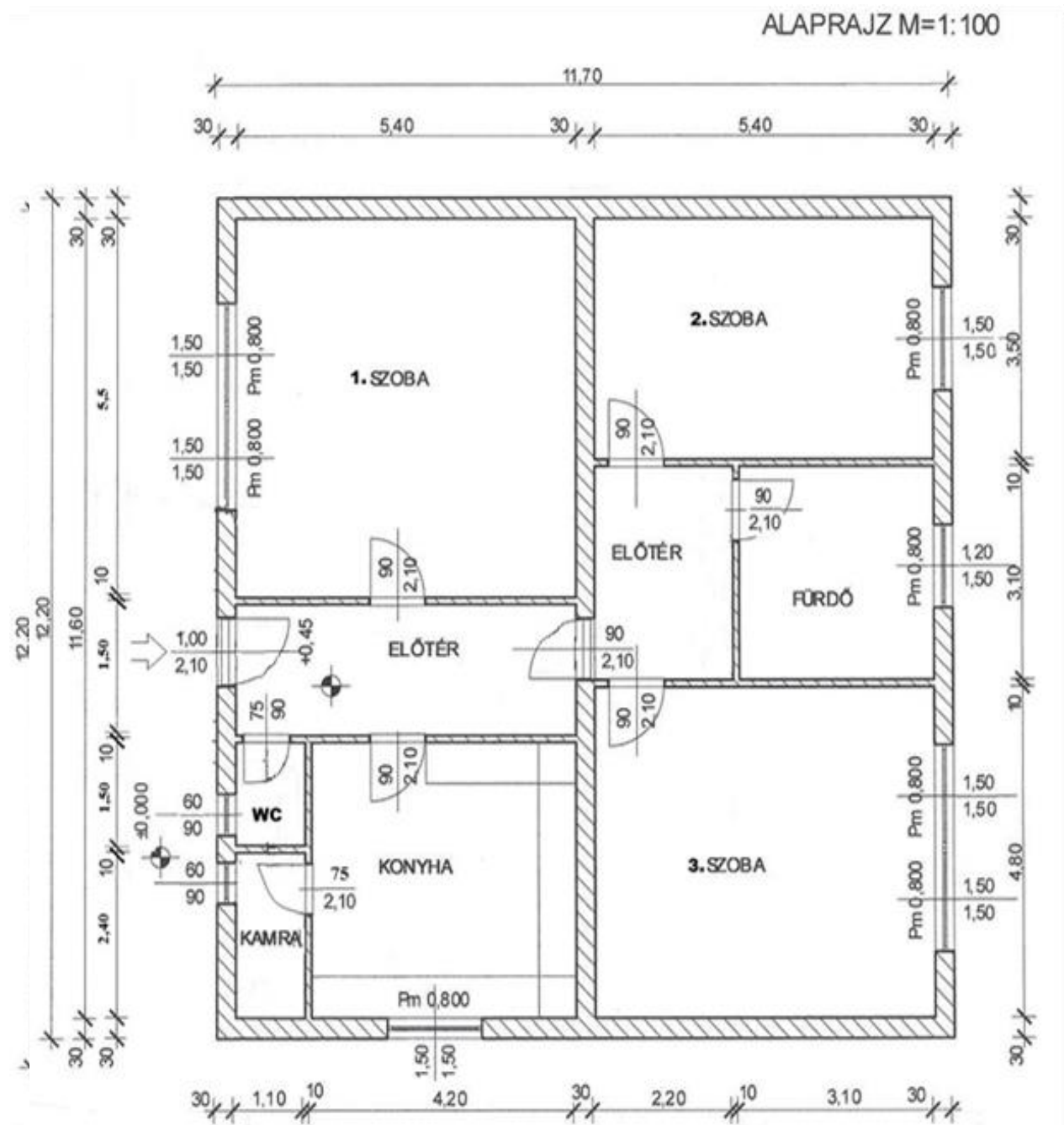
... pont / 2 pont

Az alábbi alaprajzot tanulmányozza, értelmezze!

A fürdő helyiségben mekkora magasságban kerül elhelyezésre az ablak?

Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) 140 cm
- b.) 80 cm
- c.) 800 cm
- d.) 120 cm
- e.) 150 cm

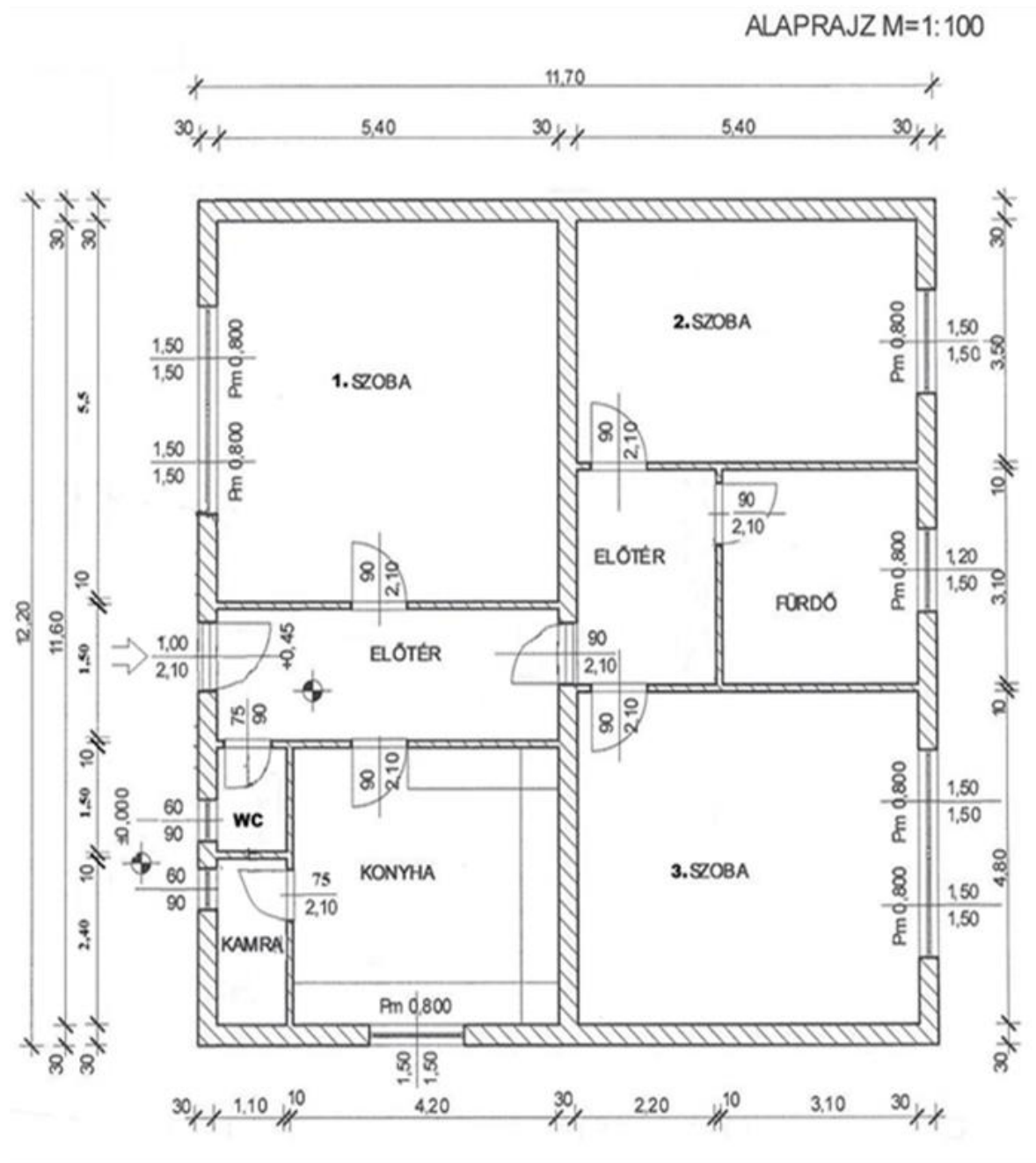


4. Feladat

... pont / 2 pont

**Az alábbi 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



5. Feladat

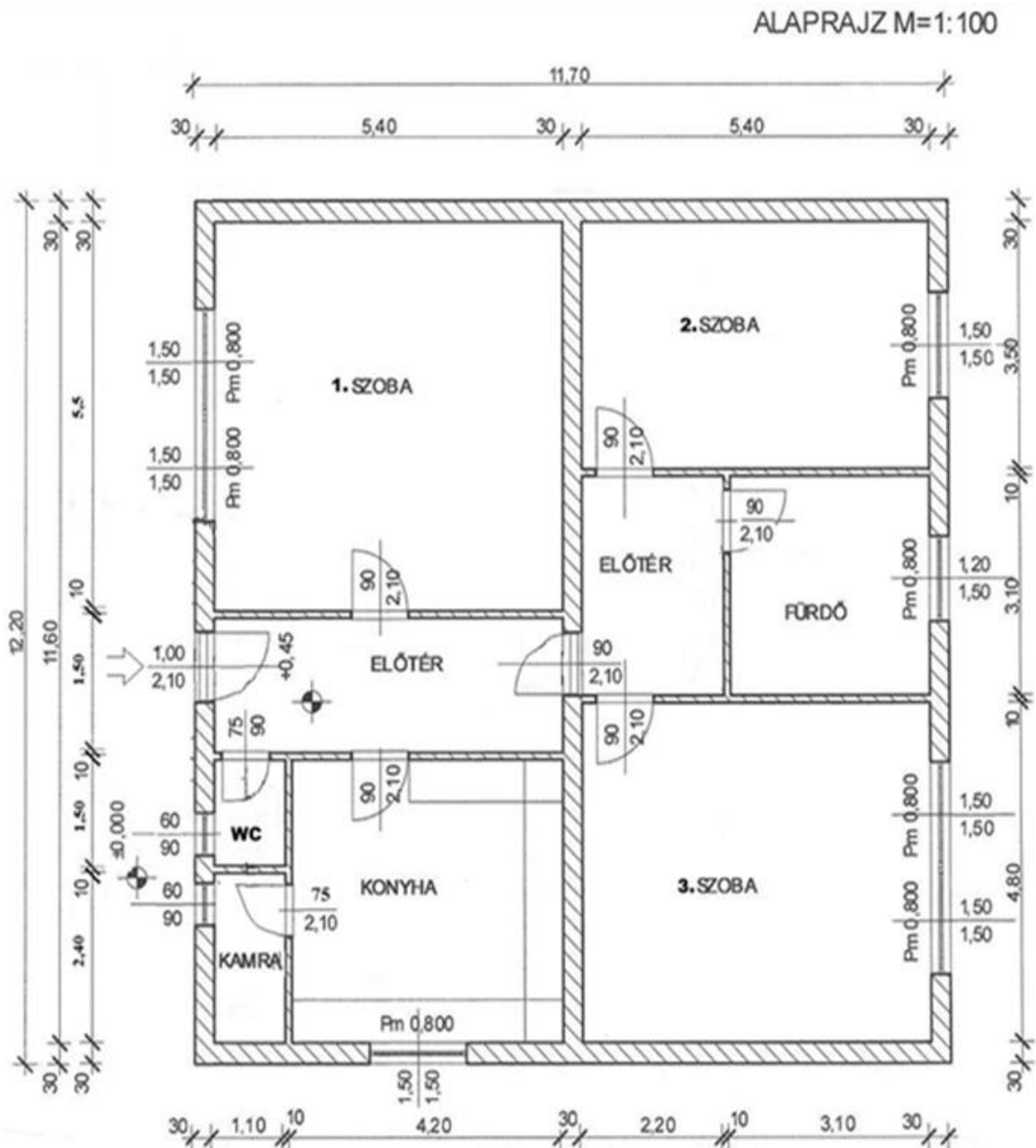
... pont / 2 pont

Az alábbi alaprajzot tanulmányozza, értelmezze!

Milyen szélességű a főfalazat?

Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

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

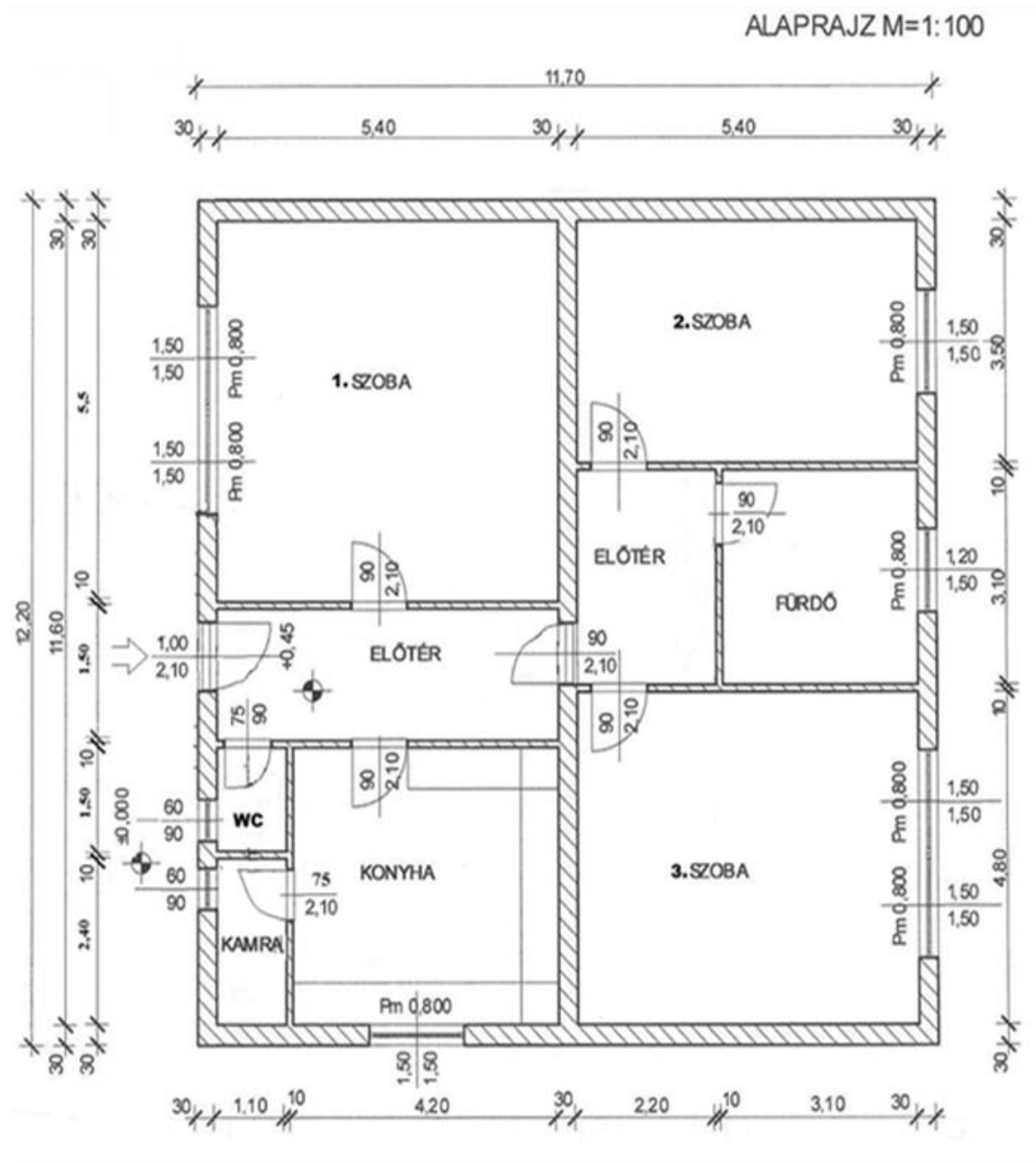


6. Feladat

... pont / 1 pont

**A fenti alaprajzot tanulmányozza, értelmezze!
Az épület padló szintje milyen magasságban van?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

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



7. Feladat

... pont / 3 pont

Rakja időrendbe a vakolat készítés folyamatait!**Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) vakolat síkjának kitérése
- b.) habarcs felhordása
- c.) utókezelés
- d.) vakolandó szerkezet felületeinek ellenőrzése
- e.) vakolat simítása
- f.) felületek előkészítése
- g.) felhordott habarcsréteg elegyengetése

8. Feladat

... pont / 6 pont

Állítsa sorrendbe a megnevezett alkotó elemek segítségével a zuhanyzóban készített burkolati rétegrendet! Az első elem a belső térből történjen!

- a.) csemperagasztó
- b.) vakolat
- c.) burkolólap
- d.) vízszigetelés
- e.) falszerkezet
- f.) alapozó réteg

9. Feladat

... pont / 2 pont

**Kétkomponensű epoxi fugázókat milyen helyiségben alkalmazna?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) kórházi műtőben
- b.) családi ház előtérben
- c.) társasházi lakás előtérben

10. Feladat

... pont / 2 pont

**Mely építőanyagra jellemzőek az alábbiak, pigment és kötőanyag egyben, lúgos kémhatású, fertőtlenítő hatású, égetni és oltani kell felhasználás előtt!
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) gipsz
- b.) mész
- c.) cement

11. Feladat

... pont / 2 pont

**Az alábbi építőanyagok közül mely égetett agyagtermék?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) beton
- b.) csempe
- c.) OSB-lap

12. Feladat

...pont / 2 pont

**1 m² felületre számolva 2 mm fugaszélesség esetén, mely lapmérethez szükséges a legtöbb fugázóanyag mennyiség?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) 2 cm x 2 cm lapmérethez
- b.) 10 cm x 10 cm lapmérethez
- c.) 20 cm x 30 cm lapmérethez

13. Feladat

... pont / 1 pont

**Az alábbi burkolatok közül szakmai szempontból melyik burkolat melegburkolat?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) parketta burkolat
- b.) padlófűtéssel ellátott kerámia lapburkolat
- c.) téglaburkolat

14. Feladat

... pont / 2 pont

1 m² terület burkolásához 20cm x 25cm méretű burkoló lapból hány darabra van szükségünk?

/vágási veszteséget nem vesszük figyelembe! Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) 20 db
- b.) 15 db
- c.) 25 db

15. Feladat

... pont / 6 pont

Állítsa időrendbe a laminált parketta kivitelezésének munkafolyamatait!

- a.) meglévő aljzatbeton ellenőrzése
- b.) lábazat burkolat elhelyezése
- c.) alapozás
- d.) padlókiegyenlítés
- e.) párazáró fólia elhelyezése
- f.) padlóburkolat elhelyezése

16. Feladat

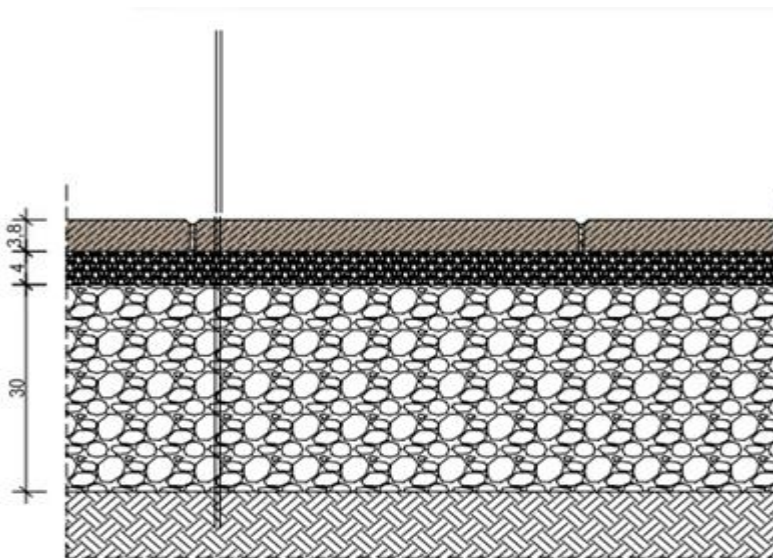
... pont / 1 pont

Az alábbi ábrán látható burkolati metszeten válassza ki és rakja sorrendbe a burkolat elemeit!

Az elemeket fentről lefelé haladva rendezze! Az alábbi elemekből tud választani!

- a.) csemperagasztó
- b.) beltéri padlóburkolólap
- c.) termett talaj
- d.) durva murva terítés
- e.) finom murva zúzalék
- f.) térburkoló elem
- g.) vasbeton
- h.) hézagoló anyag

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**17. Feladat**

... pont / 3 pont

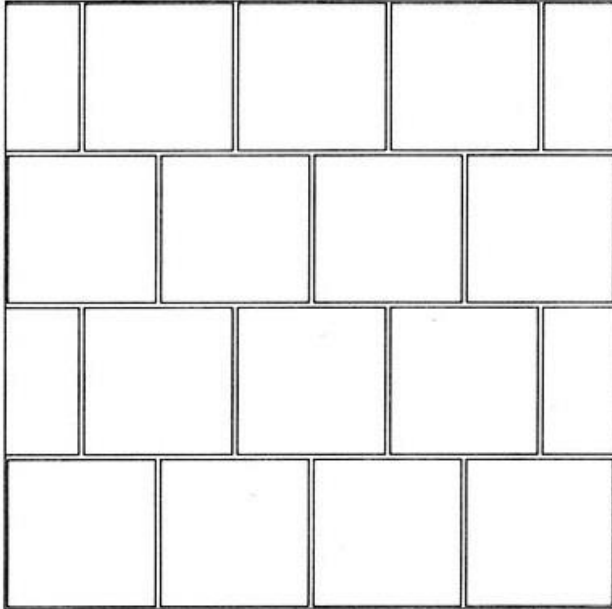
Válassza ki az alábbi felsorolásból ragasztott parketta burkolat készítés esetén milyen legyen a burkolandó aljzat!

- a.) zsíros, olajos így jobb lesz a tapadás
- b.) fagyott legyen, mert így tartósabb burkolat várható
- c.) kellően szilárd
- d.) felülete zsirtól, olajtól, szennyeződésektől mentes
- e.) fűrészporral leszórt
- f.) pormentes

18. Feladat

... pont / 2 pont

**Milyen rakásmód látható az alábbi ábrán?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**



- a.) hálóban készült rakásmód
- b.) kötésben készült rakásmód
- c.) diagonálban készült rakásmód

19. Feladat

... pont / 1 pont

**Egy zuhanyzó burkolásának megkezdése előtt milyen munkák kell feltétlenül készen lenniük, a burkolás megkezdése előtt?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) gipszkarton álmennyezet
- b.) válaszfal ajtó beépítés
- c.) gépészeti munkák

20. Feladat

... pont / 1 pont

**Milyen alkotórészei vannak az aljzatbetonnak
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) cement, keverővíz, homok
- b.) cement, keverővíz, homokos kavics
- c.) cement, keverővíz, mész, homokos kavics

21. Feladat

... pont / 4 pont

**Állítsa sorrendbe a megnevezet alkotó elemek segítségével a meleg burkolati rétegrendet!
Az első elem a burkolattól induljon!**

- a.) szőnyegpadló
- b.) ragasztó
- c.) födém
- d.) szerelőbeton
- e.) hőszigetelés
- f.) technológiai fólia
- g.) aljzatbeton
- e.) padlókiegyenlítés

22. Feladat

... pont / 1 pont

Csemperagasztó keverése során, egy 25 kg kiszerelésű csemperagasztóhoz minimum 1:1 arányban, azaz 25 liter keverővízzel kell összekeverni!

Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) igen
- b.) a megadott mennyiségnél többre keverővízre van szükség
- c.) nem

23. Feladat

... pont / 1 pont

Külső térben készült burkolatokhoz, alkalmazható-e beltéri csemperagasztó?

Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) igen, de csak abban az esetben, ha fedett helyen van a burkolat
- b.) nem

24. Feladat

... pont / 1 pont

Milyen célt szolgál a padlókiegyenlítő?

Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) esztétikai igényt elégít ki
- b.) az aljzatbeton egyenletlenségeit egyenlíti ki
- c.) vízzáró réteget képez a burkolat alatt

25. Feladat

... pont / 1 pont

**Burkolólap vágásához milyen típusú vágókorongot használ!
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) gyémántvágó korong
- b.) fémvágó korong
- c.) gyémántvágó korong és fémvágó korong egyaránt használható

26. Feladat

... pont / 3 pont

**Hogyan keveri el a por alakú csemperasztót?
Rakja időrendbe a keverés munkafázisait!**

- a.) ragasztóanyag pihentetése
- b.) por alakú ragasztóanyag hozzáadás
- c.) folyamatos keverés
- d.) előírt vízmennyiség kimérése a keverőedénybe
- e.) újbóli keverés

27. Feladat

... pont / 3 pont

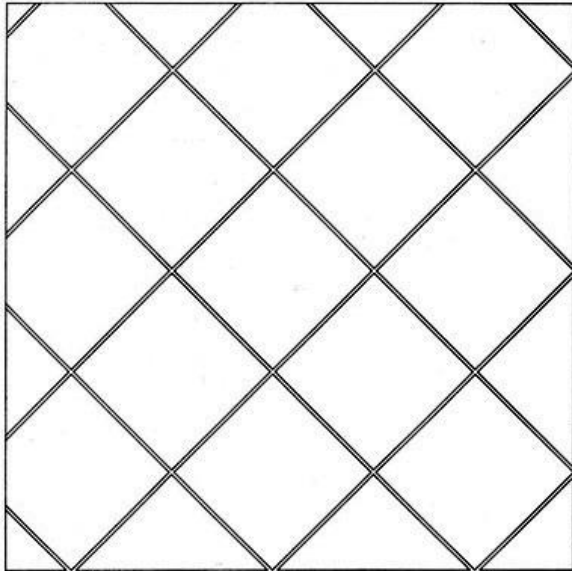
Az alábbi beton konzisztenciát meghatározó fogalmakat rakja sorrendbe kezdje a legképlékenyebbel!

- a.) alig földnedves
- b.) kissé képlékeny
- c.) képlékeny
- d.) önthető
- e.) folyós
- f.) földnedves

28. Feladat

... pont / 2 pont

**Milyen rakásmód látható az alábbi ábrán?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**



- a.) hálóban készült rakásmód
- b.) keretezett diagonálban készült rakásmód
- c.) diagonálban készült rakásmód

29. Feladat

... pont / 1 pont

**Mi jelent a burkolásnál a „nyitott idő” kifejezés?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) az az időpont amikor nem szabad burkolási munkát végezni
- b.) az az időtartam mely a burkolás és a fugázás között van
- c.) az az időtartam amelynél felhordott ragasztó a burkolóanyaghoz még megfelelően tapad

30. Feladat

... pont / 2 pont

**Természetes világos színű mészkőburkolattal kell burkolnia belső térben egy zuhanyzót
milyen ágyazóanyaggal ragasztja fel a burkolatot?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) fehér színű beltéri vékonyágyas csemperagasztóval
- b.) fehér színű, flexibilis vékonyágyas csemperagasztóval
- c.) mészhabarccsal

31. Feladat

... pont / 2 pont

**Mi a különbség a pillér és az oszlop között?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) semmi ugyanaz mindkettő csupán rokonértelmű szavak
- b.) a pillér nagyobb teherbírású
- c.) a pillér négyszög keresztmetszetű, az oszlop kör keresztmetszetű

32. Feladat

... pont / 1 pont

**Az alábbi kötőanyagok közül mely a hidraulikus kötőanyag?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) cement
- b.) mész
- c.) enyv

33. Feladat

... pont / 1 pont

**Belső térben, padlófűtött betonszerkezetre milyen burkolat kerülhet?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) padlófűtésre csak hidegburkolat kerülhet
- b.) padlófűtésre csak melegburkolat kerülhet
- c.) padlófűtésre, hideg és melegburkolat is kerülhet

34. Feladat

... pont / 2 pont

Állítsa időrendbe a mázas építési kerámiák gyártásának munkafázisait!

- a.) mázazás
- b.) formázás
- c.) szárítás
- d.) ellenőrzés csomagolás
- e.) égetés
- f.) nyersanyag megválasztása

35. Feladat

... pont / 1 pont

**Milyen alkotó elemei vannak a vakolatnak?
Válasszon az alábbi lehetőségek közül!**

- a.) cement, mész, mosott homok 0-1, keverővíz
- b.) cement, sóder, keverővíz
- c.) cement, sóder, keverővíz, gipsz

36. Feladat

... pont / 2 pont

Fizikai munkát igénylő munkavégzés testünk mely részét veszélyezteti? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) az idegrendszert veszi igénybe
- b.) a vázrendszerünket, izmainkat veszi elsősorban igénybe
- c.) látásunkat veszi igénybe

37. Feladat

... pont / 2 pont

Ki végezhet elsősegélynyújtást? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) csak orvos
- b.) csak egészségügyi alkalmazott
- c.) bárki elvégezheti, aki rendelkezik és képes az elsősegélynyújtásra

38. Feladat

... pont / 2 pont

Mire figyelmeztet az alábbi piktogramm? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!



- a.) Porvédő maszk használata kötelező
- b.) Arcvédő használata kötelező
- c.) Fegyveres őrrrel védett területre

39. Feladat

... pont / 2 pont

Mi a lobbanáspont? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) az a legalacsonyabb hőfok, amelyen a tűzveszélyes folyadékból annyi gőz keletkezik, hogy a körülötte lévő levegővel elegyedve láng közelítésére az anyag egész felületére kiterjedten belobban
- b.) legalacsonyabb hőfok, amelyen az anyag meggyullad
- c.) az a hőfok, ahol az éghető anyag felrobban

40. Feladat

... pont / 2 pont

Az alábbiak közül mely a mesterséges légszennyező forrás? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) szénerőmű füstgáza
- b.) napelemek működése közben keletkező hőforrás
- c.) vulkán kitörés

41. Feladat

... pont / 2 pont

Mi az alábbi piktogram jelentése? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) védősisak használata kötelező
- b.) kizárólag műhelyvezető által használható terület
- c.) felvonó baloldalt található

42. Feladat

... pont / 4 pont

Mely esetben NEM kell biztosítani a leesés elleni védelmet? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) ha munkavégzés magassága 2 m alatt van
- b.) ha a munkavégzés magassága meghaladja 2 métert
- c.) homlokzati állványzaton végzett munka 10 méter munkamagasság esetén

43. Feladat

... pont / 2 pont

Milyen anyag számít robbanásveszélyes anyagnak? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) az az anyag, amely fizikai vagy kémiai oxidációval vagy bomlással együtt nyomás és hőmérsékletváltozást okoz
- b.) az az anyag, amely porral oltható.
- c.) az az anyag, amely öngyulladásra képes.

44. Feladat

... pont / 2 pont

Az alábbiak közül mely a természetes légszennyező forrás? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) szénerőmű füstgáza
- b.) napelemek működése közben keletkező hőforrás
- c.) vulkán kitörés

45. Feladat

...pont / 2 pont

Mi az alábbi piktogram jelentése? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) menekülési útvonal irányát
- b.) kötelező haladás iránya
- c.) felvonó baloldalt található

**46. Feladat**

... pont / 2 pont

Milyen célt szolgál az alábbi eszköz? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) dohányzás esetén hamutartó
- b.) tűzjelzést szolgáló eszköz
- c.) hőmérséklet érzékelő eszköz

47. Feladat

... pont / 2 pont

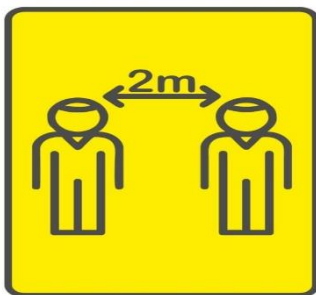
Az alábbiak közül mely az égéstermék? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!

- a.) benzin
- b.) nitrohígító
- c.) korom

48. Feladat

... pont / 2 pont

Mire figyelmeztet az alábbi piktogram? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!



- a.) emberek közötti védőtávolság betartására
- b.) biztonsági őrrrel védett területre
- c.) fegyveres őrrrel védett területre

49. Feladat

...pont / 2 pont

Miről tájékoztat az alábbi piktogram? Válasszon az alábbi lehetőségek közül!



- a.) a munkaterületen zeneszolgáltatás igénybe vehető
- b.) munkaterületen védőszemüveg használata kötelező
- c.) munkaterületen hallásvédelmi eszköz használata kötelező