

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR

Szakma:

4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó

KKK rendelet száma:

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

Komplex írásbeli feladat:

Központi interaktív írásbeli versenyfeladat

Elérhető pontszám: 100 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 180 perc

2026.

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 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!
7. Egyes feladatoknál több helyes válasz is lehetséges. Maximális pontszám az összes helyes válasz megjelöléséért jár. Azonban rossz válasz megjelöléséért pontlevonás jár minden feladat tekintetében, de egy feladatra kapott pont nem lehet negatív pontszámú.

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

1. Feladat**.... pont / 1 pont****Jelölje meg a helyes választ!**

A pirosat és a sárgát színezőerejüknek megfelelően egyenlő arányban keverve, melyik másodlagos szín jön létre és mi a komplementer párja?

- a) Lila; sárga
- b) Zöld; piros
- c) Narancs; kék
- d) Barna; zöld

2. Feladat**.... pont / 1 pont****Pótolja a hiányzó kifejezést!**

Színkeveréskor a festékek fényvisszaverő képessége csökken, ezért nevezik kivonó, vagy idegen szóval színkeverésnek.

- a) szubtraktív
- b) additív
- c) mixatív

3. Feladat**.... pont / 2 pont****Válassza ki a helyes állításokat!**

- a) Az alapszínek azonos arányú keverékéből jönnek létre a másodrendű színek, mivel ezek két szín összekeveréséből jönnek létre.
- b) A sárga, a vörös, a kék olyan színek, amelyeket más színekből nem lehet előállítani, ezért nevezzük alapszíneknek.
- c) A semleges színek a fekete, fehér és a két szín összekeveréséből létrejövő szürke.

4. Feladat**.... pont / 2 pont****Válassza ki a helyes állításokat!**

Gipszkarton lapok hézagolásánál erősítő szalagot a szükséges használni, ennek anyaga lehet:

- a) üvegszálalás fátyolháló
- b) papírszalag
- c) alumínium lemezcsík, papírra kasírozva

5. Feladat**.... pont / 2 pont****Válassza ki a helyes állításokat!**

Gipszkarton lapok esetén a hézagerősítő szalagot:

- a) az első sorral beágyazzuk az üvegszálas fátyolháló, élek találkozásában a megfelelő átfedéssel.
- b) hosszanti PRO él esetén, első sorral beágyazzuk.
- c) keresztirányú vágott él esetén a főzölást kitöltjük, majd a következő munkafázisban ágyazzuk be a hézagerősítő szalagot.

6. Feladat**.... pont / 3 pont****Keresse meg a hiányzó kifejezéseket!**

Külső hőszigetelés esetén a szigetelő lapokat, szorosan egymás mellé átnyúlóan, fugamentesen kell felrakni. Ügyelni kell a lapok történő felrakására, illesztéseknél kerülni kell a hézagok kialakulását.

lentől fölfelé, fentről lefelé, kötésben, kötés nélkül, egyenesen és síkban, diagonálban

7. Feladat**.... pont / 2 pont****Válassza ki a helyes állításokat!**

Szigetelő lapok pozitív sarokra történő felragasztása esetén:

- a) A lapokat az adott síkban a pozitív sarok széléig illesztjük, egyvonalat alkotva a pozitív sarok függőleges irányába.
- b) Egész és fél lapok használhatóak, fogazott felrakással, váltott rányúlással. Későbbiekben a sarok kiigazítása összezsírozással történhet.
- c) A szigetelő lapok méretei miatt esetlegesen keletkezett fugákat, saját anyagából készült szigetelőanyag csíkokkal, vagy rendszer specifikus purhabbal kell kitölteni.
- d) A szigetelő lapok felragasztása „pogácsázós” módszerrel történik. Egy lapon három vagy öt pogácsát helyeznek el és ezek biztosítják az adott lap rögzítését.

8. Feladat

.... pont / 5 pont

Helyezze el a tulajdonságokat, a megfelelő elnevezéshez!



SZÍNEZETT MÉLYALAPOZÓ

MÉLYALAPOZÓ

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

pigmenteket tartalmaz, pigmenteket nem tartalmaz, sűrűbb, hígabb, általában fehér színű, színtelen, világos árnyalatban színezhető, nem színezhető, a pólusokba mélyen beivódik, a felső rétegrendben tapad meg

9. Feladat

.... pont / 3 pont

Válassza ki melyik az IGAZ és melyik a HAMIS állítás.

Készre glettelt falfelület becsiszolása után:

- A felületet mechanikus módon portalanítjuk (átseprűzés), majd a gyártó által előírt hígítási arányú mélyalapozóval beitatjuk. Ezt követi a diszperziós falfesték első rétege.
- A falfelületet átmossuk, ezzel letisztítjuk a port és az egyéb szennyeződések, ezt követi a diszperziós falfesték első rétege.
- A csiszoláskor keletkezett porréteget leköti a mélyalapozó ezért nem szükséges mechanikai portalanítás.

10. Feladat**.... pont / 3 pont****Válassza ki melyik tulajdonság előnyös vagy hátrányos!**

- Csak lúgálló pigmentekkel színezhető.
.....
- Pára-és légáteresztő képessége természetes szellőzést biztosít a falnak.
.....
- Hosszú idő után az egymásra felhordott réteg táskásodik repedezik a felületen.
.....
- Az alapfelület nedvesség tartalmára lúgosságára kevésbé érzékeny.
.....
- Fertőtlenítő hatású.
.....
- Légköri hatások, illetve konyhai égéstermékek miatt sárgulásra hajlamos.
.....

11. Feladat**.... pont / 3 pont****Keresse meg a hiányzó kifejezéseket!**

A felületi réteg stabilitását négyzetrácsos próbával vizsgáljuk, a felső réteget cm-es négyzeten belül éles késsel bekarcoljuk, milliméteres rácsozással. A réteg stabilnak mondható, ha legalább-a biztosan tapad a felülethez.

10x10 ; 100x100 ; 2x2 ; 5x5; 80% ; 20%

12. Feladat**.... pont / 3 pont****Keresse meg a hiányzó kifejezéseket!**

A vakolatok kötő anyagai közül a, a levegő szén-dioxidjának hatására, a cement pedig a jelenlévő miatt szilárdul meg. A mész és a cement felhasználásával készült habarcsok hatásúak. Ezt a kötő anyagokban jelenlévő kalcium-hidroxid és kalcium-oxid okozza.

homok, mész, víz, sóder, lúgos, savas

13. Feladat**.... pont / 2 pont****Írja a megfelelő helyre a hiányzó kifejezéseket!**

A lazúrok kül-és beltéri fából készült szerkezeteken egyaránt alkalmazhatóak. Lazúrfestékek lehetnek oldószer tartalmú vékony - és vastag lazúrok, valamint vékony és vastag lazúrok. A vízbázisú lazúrfestékek az oldószeres lazúrokhoz képest áttetszők, de tartósabbak. A lazúrok előre keverve minden gyártónál külön kódszámmal azonosított színárnyalatokban kaphatóak az üzletekben.

vízbázisú, két komponensű, barnás árnyalatban, gyengébben

14. Feladat**.... pont / 2 pont****Végezzen számítást és válassz ki a helyes állításokat!**

Hány liter zománc festékre van szükség, 7 darab 2 m² területű lemez, egy rétegű fedőfesték rétegének felhordására. A lemez mind két oldalát mázolni szükséges. 8m²/l anyagszükséglettel számoljon.

- a) 4 liter
- b) 3,5 liter
- c) 1,75 liter
- d) 2,8 liter

15. Feladat**.... pont / 3 pont****Párosítsa a fémszerkezetek kémiai korrózióját. Fogalmakat elnevezésével!**

A felületek egy részén, foltszerűen kialakuló jelenségek és behatások eltérő körülményei okozzák.

A fémfelületet azonos károsító anyag veszi körbe egybefüggően és ez azonos vastagságú rétegben károsítja a felületet.

Kis pontszerű benyomódások jelzik a felületen a korrózió kialakulását. A felület belső része felé terjed, ezért nagy a szerkezetkárosító hatása.

lemezes korrózió, kristályközi korrózió, foltszerű korrózió, kontakt- vagy elektrokémiai korrózió, egyenletes felületi korrózió, transzkrisztallin korrózió, lyuk- vagy pontkorrózió

16. Feladat**.... pont / 3 pont****Válassza ki a számozott mondatokat a megfelelő technológiai eljárásokhoz!**

A fémfelületeken lévő olaj- zsírréteg eltávolítására a három legjellemzőbb eljárás kerül felsorolásra. Melyek lesznek a zárómunkafolyamatok:

- Lemosás gőzborotvával: forró víz és a hozzáadagolt lemosószer nagynyomással tisztítja át a felületet. A nagy nyomás egyéb szennyeződések is eltávolít a felületről.
- Lúgos tisztítás: az oldat a felületen található olajokat, vagy zsírokat elszappanosítja.
- Hígítós atmoszféra: legtöbbször lakkbenzin segítségével történik az olajok, zsírok oldása. A felületre ecseteléssel, vagy bemártott ronggyal hordják fel a hígítót.

1. A felületen található maradék anyag vízzel történő lemosása után, tiszta ronggyal a felületet szárazra kell törölni.

2. A mosás során átmelegedett munkadarabot hagyjuk magától leszáradni. A lehűlt munkadarabon maradt esetleges vízfoltokat tiszta ronggyal letöröljük.

3. A felhordás és az oldás után a felületet ronggyal szárazra kell törölni.

17. Feladat**.... pont / 3 pont****Rakja sorrendbe a technológiai folyamatokat!**

Az acélfelületek felújítása:

1. Zsírtalanítsuk a felületet (pl. lakkbenzinnel).
2. Távolítsuk el a régi festék bevonatot és az oxid réteget, valamint a szennyeződések.
3. Hordjuk fel az első, majd a második közbenső festékréteget.
4. Rozsdagátló rétegének felhordása, ennek vastagsága legalább 60 µm legyen. A különböző bevonati rendszerekhez külön alapozók tartozhatnak.
5. Igényesebb felületek esetén végezzük el a felt- és a simító tapaszolást.
6. A lakkzománc rétegének felhordása.

18. Feladat**.... pont / 1 pont****Válassza ki, az állítás IGAZ vagy HAMIS!**

Becsiszolt mázolás:

Ezzel az eljárással több rétegű, teljesen sima bevonatot hozhatunk létre. A fából készült szerkezetek esetén, a lakkot több rétegben hordjuk föl. Minden lakkréteget gondosan meg kell csiszolni, hogy teljesen sík és tökéletesen matt felület jöjjön létre. A módszer nagyon időigényes a különböző megmunkálású fázisok között technológiai időket gondosan ki kell várni, ezért ezt az eljárást napjainkban ritkán használják. Elsősorban keményfa felületen megfelelő, mivel a puha fáknál, az évgűrűk eltérő szerkezete miatt, a felület előbb utóbb rugalmassá válik.

19. Feladat**.... pont / 3 pont****A leírt munkafolyamathoz, keresse meg a technológiai elnevezést!**

- A teljes felület átsimítása képlékeny massa állagú anyaggal.
- Felület foltszerű javítása.
- Nagyobb vakolati hibák javítására nem alkalmas munkafolyamat.
- Nevezik még, kigipszelésnek is.
- Kisebb felületi hiányosságok kijavítása egy falsíkon.
- Az egész felületet áthúzzuk ezzel az eljárással.

FOLTTAPASZOLÁS, GLETTELÉS:

20. Feladat**.... pont / 1 pont****Válassza ki, IGAZ vagy HAMIS az állítás!**

A gyári csomagolású porglettek hosszú ideig felhasználhatóak tárolástól függetlenül. Falfelületek tulajdonságaihoz igazíthatóak egyéb adalékanyagokkal (pl. falfelület fokozott szívása esetén lenolaj 2%-os hozzáadásával). A víz tisztaságára nem érzékenyek.

—

21. Feladat

.... pont / 3 pont

Helyezze el a tulajdonságokat, a megfelelő elnevezéshez!



.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Simítólap kevésbé hajlékony.
- Két részből áll.
- A simítólap anyaga: rozsdamentes acél.
- Simítólap hajlékony, rugalmas.
- A simítólap anyaga: szénacél.
- Három részből áll.

22. Feladat

.... pont / 3 pont

Keresse meg a hiányzó kifejezéseket!

A vizes műgyanta diszperziós festékek egyik komponense, a szobahőmérsékleten folyékony halmazállapotú, a másik pedig a szilárd mesterséges úton előállított
A vízben a műgyanta finoman elosztott formájában van jelen (kolloid állapot). A vizes diszperzió olcsó, mindenütt hozzáférhető, nem....., nem ártalmas az és a környezetünkre, viszont.....

műgyanta, víz, tűzveszélyes, részecskék, egészségre, fagyveszélyes

23. Feladat**.... pont / 4 pont****Válassza ki, melyik állítás igaz és melyik hamis!**

Fungicid szerek jelentősége a diszperziós falfestékekben:

- A diszperziós festékekben a víz és a finom eloszlású szerves anyagok kedvező életfeltételeket biztosítanak a mikroorganizmusoknak.
- Ezek megtelepedése először, szín- és szagváltozást okoz, majd csökken a viszkozitás és penésztelepek fejlődnek ki a felületen
- Fungicid szereknek minősül bármilyen fertőtlenítő szer, ezért a diszperziós falfestékekhez hozzákeverhetők.....
- A fungicid szerek megakadályozzák a mikroorganizmusok megtelepedését a diszperziós festékekben a végleges bevonat is penészállóvá válik

24. Feladat**.... pont / 3 pont****A leírt munkafolyamathoz, keresse meg a technológiai elnevezést!**

A leírások nem technológiai sorrendben vannak!

- Homlokzaton lévő szennyeződéseket átkaparással, portalanítással távolítjuk el. Hatásos lehet a magasnyomású mosó is, ilyenkor azonban a falfelület nedvesedését figyelembe kell venni.
.....
- A felület szívó képesség kiegyenlítése, a pólusok tömítése, a jó tapadás érdekében.
.....
- Javító habarcsokat vagy kültéri glettet használunk erre a munkafolyamatra. A cél, hogy a fényviszonyok miatt lehetőleg minél simább alapfelületet hozzunk létre.
.....
- Abban az esetben kell végezni amennyiben a felhordott javítóanyag miatt a felület simasága igényli.
.....
- Ezzel készítjük elő, a közbenső és a fedő réteg felhordását. A mélyalapozó színárnyalata mindig igazodik a rákerülő homlokzat színéhez.
.....
- Az alapozás teljes megszáradása után hordjuk föl ezeket a rétegeket. Így alakul ki a homlokzat végleges felületi színe.
.....

ALAPFELÜLET ELŐKÉSZÍTÉSE, FELÜLET MÉLYALAPOZÁSA SZILÁRDÍTÁSA, FELÜLETI HIBÁK JAVÍTÁSA, FALCSISZOLÁS PORTALANÍTÁS, JAVÍTOTT FELÜLETEK ALAPOZÁSA, KÖZBENSŐ ÉS ÁTVONÓ RÉTEG FELHORDÁSA

25. Feladat**.... pont / 1 pont****Válassza ki IGAZ vagy HAMIS az állítás!**

Mészhabarcs vakolat esetén, a külső felületeken műanyag alapú homlokzatfesték, alá mész és gipsz tartalmú javításokat, alapmeszelést végzünk.

26. Feladat**.... pont / 3 pont****Keresse meg a hiányzó kifejezéseket!**

Színes lábazati vékony vakolatokat alaposan, forgó habarcskeverővel szükséges felkeverni. Egyéb festékanyaggal összekeverni tilos! A vékony vakolatot glettvassal, körülbelül kétszeres szemcse vastagságban húzzuk fel és állapotban megszakítás nélkül mindig azonos irányba, glettvassal szükséges elsimítani. A felhordás egyenletesen és megszakítás nélkül kell, hogy történjen.

GYORSAN, LASSAN, ROZSDAMENTES, ACÉL, NEDVES, SZÁRAZ

27. Feladat**.... pont / 4 pont****Keresse meg a hiányzó kifejezéseket!**

A nemesvakolat jellemzője, hogy vastag felületet eredményez, amelyben a szemcsék jól láthatóak és tapinthatóak. Felhordása előtti legfontosabb előkészítő lépés, a vakolat megfelelő biztosítása. Ezt alapozó felhordásával lehet elérni. Célszerű az, a nemesvakolat színéhez hasonlóan megszínezni. Az anyag felhordása rozsdamentes glettvassal történik. A felületület struktúrájának kialakításához simítót használunk.

durva, változatosan, egységesen, tapadásának, színének, alapozót, alapfestéket, acél, műanyag

28. Feladat**.... pont / 2 pont****Válassza ki a leíráshoz illő elnevezést!**

Színfröcsköléssel az adott színű alapra díszítő jelleggel azonos, illetve eltérő színű pontokat viszünk fel a díszítendő felületre. A színfröcskölés két típusát különböztetjük meg:

- A színfröcskölés esetén a felvitt pontok nem állnak ki a fal síkjából. Hígabb festékanyaggal visszük fel a mintázatot.
- A színfröcsköléses munkafolyamat során a pontok kiállnak a fal síkjából, így a díszítés eltereli a figyelmet, látszatra eltünteti a fal egyenetlenségeit. Ebben az esetben sűrűbb festékanyaggal visszük fel a mintázatot.

foltszerű, sima, durva, mintázott

Versenyzői kód:

	/	29	/	
-------------	---	-----------	---	-------------

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2)
4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó

29. Feladat**.... pont / 5 pont****Párosítsa az elnevezéséhez, a megfelelő méreteket!**

A plasztikus vonalazásnál 5 féle elnevezést használnak. A vonalak nevéhez párosítsa, a szélességeket mm-ben.

Ritzer	
Beigleiter	
Félband	
Band	
Fásni	

11-20 mm; 0-5 mm; 6-10 mm, 21-30 mm, 30 mm-nél vastagabb

30. Feladat**.... pont / 3 pont****Válassza ki, melyik állítás igaz és melyik hamis!**

Sarokminta: egy felület kiemelkedő részén helyezkedik el, hogy a tekintetet a motívumra irányítsa. A betűsablonok is ebbe a kategóriába tartoznak.

Terjedő minta: az egész falfelületet beborító minta, amely a régi tapéta utánzásából vette át a stílusát.

Sorminta: egy vonalban húzódó ismétlődő díszsorsor. Határol, elválaszt bizonyos eltérő színeket vagy mintázatokat.

31. Feladat**.... pont / 2 pont****Válassza ki, a felsorolásokhoz tartozó megfelelő elnevezést!**

Tapéta ragasztók hatóanyag szerinti felosztása lehet:

- Növényi csirízek, cellulóz alapú ragasztók.
- Diszperziós ragasztók, oldószeres ragasztók.

TOLOULMENTES RAGASZTÓK, TERMÉSZETES RAGASZTÓK, NEM DUZZADÓ RAGASZTÓHAB, MŰGYANTÁBÓL KÉSZÜLT RAGASZTÓK,

32. Feladat**.... pont / 2 pont****Válassza ki, melyik állítás igaz és melyik hamis állítás!**

Cellulóz alapú ragasztók tulajdonságai:

- Vízrel történő bekeverés nélkül korlátlan ideig tárolható.
- Felhasználhatósága csak néhány óra.
- Porállagú ragasztó, hideg vízben, feloldódik.
- Akár középnehéz és nehéz tapéták ragasztásához is felhasználható.

33. Feladat**.... pont / 4 pont****Írja a megfelelő helyre a hiányzó kifejezéseket!**

Középnehéz és tapéták esetében alátét anyagot használunk (makulatúra). Ezek lehetnek szilárd alátétanyagok és alátétanyagok. A folyékony makulatúra rostanyagból, töltőanyagból és kötőanyagból áll. A kötőanyag rendszerint , vagy polivinil-acetát. Töltőanyagként glettanyagok szokásos töltőanyaga. A rostanyag apróra vágott feliszapolt papír. Felhasználásához a száraz anyagot kell pépesíteni.

sűrű, folyékony, PVC, CMC, vízzel, lenolajjal, könnyű, nehéz,

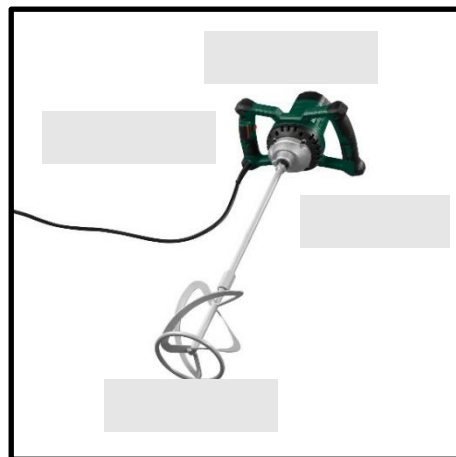
34. Feladat**.... pont / 2 pont****Keresse meg a képen az elnevezések helyét!**

Keverőszár

Elektromos motor, hajtóművel

Keverőszár, menetes befogással

Markolat, indítógombbal

**35. Feladat****.... pont / 1 pont****Válassza ki IGAZ vagy HAMIS az állítás!**

Kapart nemesvakolatok bizonyos fajtáját, szórástechnikai eljárással is fel lehet juttatni a falfelületre. Gépiszórás során sűrített levegő hozzáadásával lehet elérni a falfelületen az anyag jellegzetes strukturáltságát. Ebben az esetben nem szükséges műanyag simítót használni.

—

36. Feladat**.... pont / 2 pont****Írja a megfelelő helyre a hiányzó kifejezéseket!**

A festékanyagok szórástechnikával történő felhordására többféle géptípus alkalmas. Az egyik legelterjedtebbek, a rendszerű gépek. Másik kisebb csoport, a membrános festékszóró gépek. Mindkét gép típus azaz levegőmentes szórással hordja fel a festékanyagot.

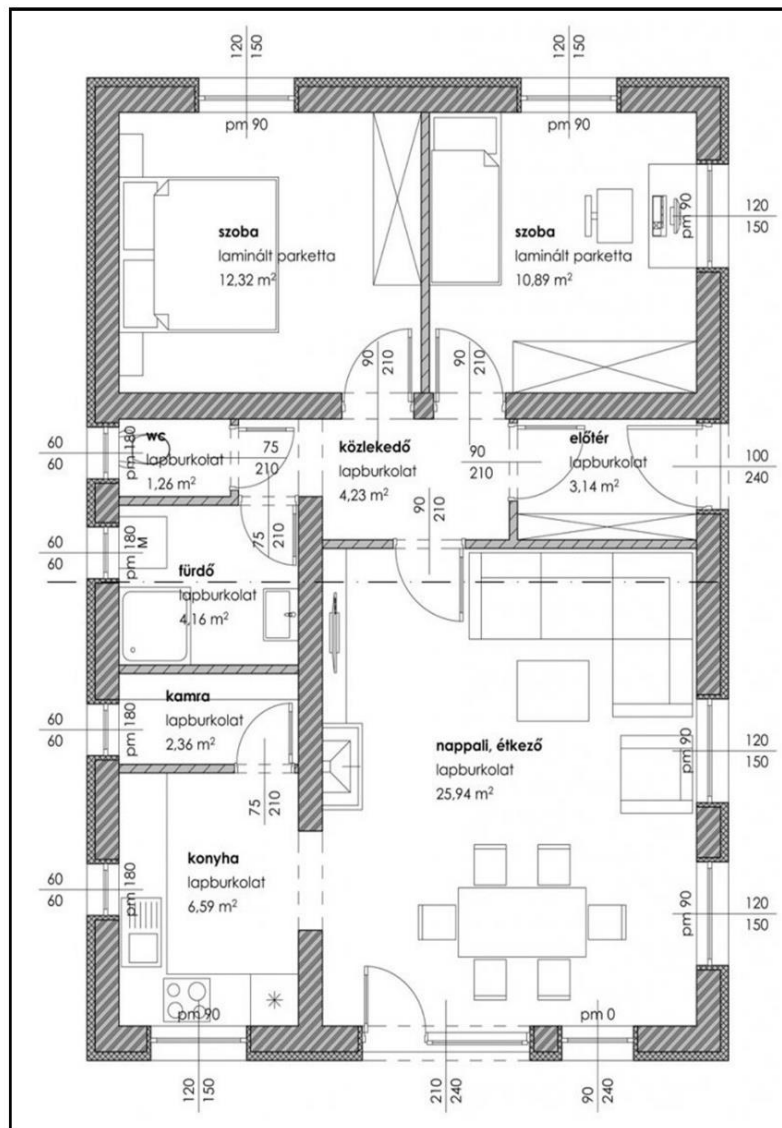
vákumos, dugattyús, aerospray, airless

37. Feladat**.... pont / 1 pont****Válassza ki, hogy igaz vagy hamis az állítás!**

Az oldószeres festék, lakk és hígító a hulladékkezelési szabályok szerint, építési és bontási hulladék.

38. Feladat**.... pont / 4 pont**

Tanulmányozza figyelmesen az alaprajzot és válaszoljon a kérdésekre! A pontos válasz érdekében számoljon utána!



- A mennyezeti szín elválasztása, az oldalfala síkjának csatlakozásában történik. Hány m² felületet kell átfesteni:

70,89 m²; 64,3 m²; 96,83 m²

- A konyha és a fürdőszoba fokozott páratelhelése miatt, speciális konyha-és fürdőszobafestékekkel kerül átfestésre. A két helyiség mennyezetére, hány doboz fehér festékre lesz szükség két rétegben. Kiadósság: 14-16 m² / liter / réteg. Egy doboz, egy liter festéket tartalmaz.

.....

1 doboz; 2 doboz; 3 doboz

39. Feladat**.... pont / 2 pont****Válassza ki, hogy igaz vagy hamis az állítás!**

Melyek a leggyakoribb egyéni védőeszközök egy építési területen dolgozó számára?

- Nyári időszakban: sapka, póló, térd alá érő rövidnadrág és szellőző munkásszandál.
.....
- Védősisak, védőszemüveg, acélbetétes bakancs és védőkesztyű.
- Jól látható színű zárt ruházat és gumitalpú cipő.

40. Feladat**.... pont / 1 pont****Válassza ki, hogy igaz vagy hamis az állítás!**

Az a kétágú falétra nem használható munkavégzésre, amelyről hiányzik a szétcsúszást gátló lánc és hasadás látható valamelyik létralábon.