

Versenyzői kód:

	/	25	/	
--	---	-----------	---	--

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

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR MEGOLDÁSA

Szakma:

4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó

KKK rendelet száma:

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

Komplex írásbeli feladat:

Interaktív típusa

Elérhető pontszám: 98 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 180 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 estén 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**1 pont**

Húzza alá a helyes megoldást!

A megmutatja, hogy a vakolat mennyi vizet képes felszívni a saját térfogatához viszonyítva.

- a) **szívóképesség**
- b) felületi szilárdság
- c) nedvességtartalom
- d) felületi érdesség

2. Feladat**1 pont**

Egészítse ki a mondatot úgy, hogy igaz legyen!

„A mázolás olyan eljárás, amely során a különféle szerkezetek felületén egy felületfolytonos, filmszerű réteget hozunk létre. Ez a bevonati réteg védelmet nyújt a környezet károsító hatásai ellen, és az esztétikai igényeknek is megfelel.”

- a) díszítő
- b) **felületvédelmi**
- c) szigetelési
- d) diagnosztikai

3. Feladat**1 pont**

Mi jelzi azt, hogy az alapfelület tönkrement?

- a) Ha nedvesség éri, a felület nehezebben szárad meg, mint újkorában.
- b) **A felület elveszíti eredeti struktúráját.**
- c) A felület elszíneződik.
- d) A felületen megragad a kosz.

4. Feladat**1 pont**

Egészítse ki a mondatot úgy, hogy igaz legyen! Húzza alá a helyes választ!

..... azok a festékeltávolítók, amelyek az alapozó-, a közbenső és az átvonóréteg kötőanyagát elszappanosítják, roncsolják.”

- a) Szervesek
- b) **Szervetlenek**
- c) Oldószeresek

5. Feladat**1 pont**

Az alábbi állítások a tapétaleoldó folyadék használatáról szólnak. Húzza alá a helytelen állítást!

- a) Használata előtt a felületet átsziszoljuk vagy tüskés hengerrel átgurítjuk.
- b) A tapéta hátoldalára vagy az alapra kell felhordani.**
- c) Célszerű meleg vagy langyos vízzel keverni.
- d) Nehezen átázó tapéták esetében 2 rétegben hordjuk fel.

6. Feladat**1 pont**

Kérem, húzza alá a megfelelő választ!

Felületnyomó hengert a tapétaszélek lenyomására, összedolgozására használjuk a jobb tapadás érdekében.

Igaz

Hamis

7. Feladat**1 pont**

Húzza alá az egyetlen hamis állítást!

- a.) A vakolatok, festett felületek magas nedvességtartalma általában szabad szemmel is észlelhető.
- b.) Kézzel megérintjük a felületet. Mivel a párolgás hőt von el a környezetétől, a nedvesebb helyeken hűvösebb a felület.
- c.) Megvizsgáljuk a közelben lévő tárgyakat; nedves, nyirkos felületük magas nedvességtartalomról árulkodik.
- d.) A falon található képet levesszük a felületről, és ha a kép alatt található felületnek más a színe, akkor feltehetően magas a nedvességtartalom.**
- e.) 0,5 – 1 m² felületet fóliával letakarunk, és körben leragasztjuk. Magas a nedvességtartalom, ha 24 óra után a fólia belső oldala párás, vagy a felület elszíneződik.

8. Feladat**1 pont**

Igaz, vagy hamis az állítás?

A lúgos kémhatás az idő múlásával folyamatosan csökken, teljesen azonban sohasem szűnik meg!

Húzza alá a helyes választ!

Igaz

Hamis

9. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

A gombák közül a leggyakrabban a penészgomba jelenik meg a felületen, általában hóhidas épületszerkezetek környezetében. A kiváltó okokkal nem szükséges foglalkozni, a felületet elegendő fungicid anyagokkal kezelni.

Igaz

Hamis**10. Feladat****1 pont**

Húzza alá az egyetlen hamis állítást!

Az alábbi állítások a dohányfüstös felületek felújításáról szólnak.

- a.) Dohányfüstös tapéta esetén először az alapmunkákat (kaparás, gipszelés, glettelés) végezzük el, majd a műgyanta diszperziós falfesték vízzel hígított keverékével kell a szigetelő réteget a falra felhordani, és száradás után következhet a tapétázás.
- b.) Dohányfüstös mészfestés esetén a felülettől elvált, felpattogzott réteget le kell kaparni és ki kell javítani.
- c.) **Az enyves festéssel készült dohányfüstös felületről a füstnyomok lemoshatók.**

11. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Általában milyen felületek tisztításához használunk acél drótkéfét?

- a.) külső vakolatokhoz
- b.) **fémfelületekhez**
- c.) gyakorlatilag bármilyen felülethez
- d.) fafelületekhez

12. Feladat**1 pont**

Húzza alá az egyetlen hamis állítást!

A végleges falfelület kialakításának legfontosabb eleme az alapozás. Leírtuk, hogy milyen elvárásaink vannak az alapozókkal szemben, Csökkentik, illetve kiegyenlítik a felület eltérő szívóképességét.

- a.) Szilárdítják a felületet.
- b.) Alkalmassá teszik a felületet a különböző festékek és bevonatok felhordására.
- c.) Megakadályozzák a nedvesség vándorlását.
- d.) **Rontja a hőtechnikai tulajdonságokat.**

13. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ! Mire használjuk fafelületeken a sók vizes oldatait?

- a.) Semmire, ilyen felületkezelést fán nem alkalmazunk.
- b.) Gombák és rovarok elleni kezelésre.
- c.) A faanyag világosítására.
- d.) **Gombák, rovarok ellen, és lángmentesítés, égéskésleltetés miatt.**

14. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ! Igaz vagy hamis az állítás?

Ha az enyvesfestékekkel kezelt falon láthatóak a dohányzás nyomai, a felületről le lehet mosni a füst okozta szennyeződést.

Igaz

Hamis**15. Feladat****1 pont**

Húzza alá az egyetlen hamis állítást! Az alábbi állítások az ecsetelésről szólnak.

- a.) A felület jobban átnedvesedik, és a festék jobban behatol a felület pórusaiba, mint más eljárásoknál.
- b.) Az ecsetet kb. 1/3 részéig kell bemártani a festékbe.
- c.) **Az ecsetet a felületre merőlegesen kell tartani.**
- d.) A munka végeztével az ecsetet a használt festék oldószerével kell kimosni.

16. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ! Igaz, vagy hamis az alábbi állítás?

A nagyobb felületekhez általában hosszú nyelű ecseteket használunk.

Igaz

Hamis**17. Feladat****1 pont**

Húzza alá az egyetlen hamis állítást!

Mázolás előtt az alapfelületeknek, több követelménynek is meg kell felelniük. Ezekről olvashat az alábbiakban.

- a.) Legyen tiszta, illetve szennyeződéstől mentes.
- b.) Legyen stabil vagy kezeléssel megfelelő mértékben hordképes.
- c.) Ne legyen az előírtaknál nedvesebb.
- d.) Csak akkora sérülések, repedések legyenek rajta, amelyeket az alapozó eltakar.

18. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Igaz vagy hamis az állítás?

A mélyalapozók vízben oldott polimerek vagy diszperziók, kedvező tulajdonságuk, hogy mélyen be tudnak szívárogni az alapfelületbe.

Igaz

Hamis

19. Feladat**1 pont**

Az alábbiak közül, az egyetlen helytelen megoldást húzza alá!

A kátrányfoltos falakat több módon is szigetelhetjük.

- a.) A repedt, kátrányos téglát kivéssük, és újra cseréljük.
- b.) A meglévő vakolatot leverjük, és újra cseréljük.
- c.) **A felületet szerves sav híg oldatával átmoszuk, és száradás után műgyantás festéket viszünk fel rá.**
- d.) A tapéta alá lakkbenzines lemosás után vékony alumínium fóliaréteget ragasztunk fel, amely elszigeteli a kátrányos foltot. A ragasztást kontaktragasztóval végezzük.

20. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Igaz vagy hamis az állítás?

A timsózás a szappanozáshoz hasonló felületelőkészítés, hatására a felület pórusai tömítettek lesznek, csökkenti a szilárdságot, és növekszik a bázikus kémhatás!

Igaz

Hamis

21. Feladat**1 pont**

Húzza alá az állítások közül azt az egyet, amelyik igaz az alábbi díszítőmunkákkal kapcsolatban!

- a.) A diófa erezetű festésnél a бүтүс metszetet utánozzuk.
- b.) A plasztikus vonalazásnál a legsötétebb vonalszín a 2. árnyék.
- c.) **A tölgyfa erezéséhez használunk acélfésűt.**
- d.) A ritzen vonalszélesség 5-10 mm-ig terjed.
- e.) A festhető műmárványozáshoz verőke (slepper) ecsetet használunk.
- f.) A gettelhető műmárvány fényezéséhez műanyag simítót használunk.

22. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Igaz vagy hamis az állítás?

Egyensúlyi nedvességtartalom esetén, a vakolat légszárának, tekintjük. Ilyenkor az adott hőmérsékleten és légköri nyomáson lévő levegő és a vakolat nedvességtartalma együtt változik!

Igaz

Hamis

23. Feladat

1 pont

Húzza alá az egyetlen hamis állítást!

Az alábbi állítások a festékszórásról szólnak.

- a.) Az eljáráshoz a festék mellé több hígítószer kell vásárolnunk, mint más módszereknél.
- b.) Sűrűbb festéket kell használni, mint más eljárásoknál.**
- c.) Ha kisebb tárgyakat festünk ezzel a módszerrel, jelentős lesz az anyagvesztés.
- d.) Gyorsabb módszer, mint az ecsetelés, vagy a hengerezés.

24. Feladat

1 pont

Egészítse ki a mondatot, úgy, hogy igaz legyen!

A a régi kémények közelében találkozhatunk akkor, amikor a tüzelés melléktermékeként a kátrány átüt a téglafelületén, és ott fekete vagy barnás elszíneződést okoz.

- a.) anilinfoltokkal
- b.) gombás foltokkal
- c.) kátrányfoltokkal**
- d.) salétromos foltokkal

25. Feladat

1 pont

Húzza alá a helyes választ!

Melyik az a biológiai korrózió, amely során a fa felületén vagy keresztmetszetében folytonossági hiány alakul ki, ezért csökken a faanyag szilárdsága?

- a.) Növények okozta korrózió
- b.) Baktériumok okozta korrózió
- c.) Gombák és penészgombák okozta korrózió**
- d.) Rovarok okozta korrózió

26. Feladat**1 pont**

Húzza alá azt, amelyikre ez nem igaz!

Alábbiakban állati eredetű kötőanyagokat soroltunk fel.

- a) bőrenyv
- b) kazein
- c) halenyv
- d) **cellulóz**

27. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Egészítse ki a részletet, hogy igaz legyen!

A festék kötőanyagot, színezőpigmenteket, töltőanyagot,, valamint adalékanyagot tartalmazó szuszpenzió. Kezdetben cseppfolyós halmazállapotú, a felületre való felhordása után fizikai vagy kémiai úton megszilárdulva összefüggő réteget alkot.

- a) műgyantát
- b) száradást elősegítő szert
- c) **oldó- és hígítószer**

28. Feladat**1 pont**

A felsoroltak közül válassza ki és húzza alá azt, amelyik nem helyes állítás!

Az alábbi állítások folyékony műgyanta adalékú metil-cellulóz ragasztókra vonatkoznak.

- a) Felhasználható mérettartó és nem mérettartó tapéták ragasztására is.
- b) Az oldatot felhasználás előtt fel kell rázni.
- c) **A keveréket fél percig alaposan kell keverni, és máris felhasználható.**
- d) A ragasztó jó kezdeti tapadóerővel rendelkezik, de a tapéta könnyen csúsztható.

29. Feladat**1 pont**

Döntse el és húzza alá, hogy az alábbi háromszori mészfestés új vakolt felületen műveleti sorrendje helyes vagy helytelen!

1. alapmeszelés
2. alapfelület átkaparása, csiszolása, portalanítása
3. felület javítása tapaszolással, gletteléssel
4. elsómészfestés
5. második mészfestés
6. harmadik mészfestés

Helyes

Helytelen

30. Feladat**1 pont**

Húzza alá a megfelelő magyarázatot!

Igaz az állítás?

„Az égetett gipszből adalékanyagok segítségével gyárilag por alakú glettelő és vakolatjavító anyagot készítenek, amelyet felhasználás előtt a gyártó előírása szerint epoxigyantával kell összekeverni.”

- a.) Az állítás igaz, az így elkészített vakolóanyag kültérben is alkalmazható.
- b.) **Az állítás hamis, mert a gyári adalékanyag gipszhez nem epoxigyantát kell keverni, hanem vizet.**
- c.) Az állítás hamis, mert nem a festőknek kell epoxigyantával keverni. Ezt Elvégzi a gyártó, és vödörös kiszerezésben hozzák forgalomba.

31. Feladat**1 pont**

Húzza alá a nem kémiai úton kötődő (száradó), festék kötőanyagot!

- a.) Lenolaj
- b.) Oltott mész
- c.) Vizes diszperziós műgyanta
- d.) **Csontenyv**

32. Feladat**1 pont**

Húzza alá azt a szárítót, amelyik csak kis mennyiségben adagolható, mert túladagolva felületi ráncosodást idéz elő?

- a.) Cinkszárító
- b.) Ólomszárító
- c.) **Kobaltszárító**
- d.) Mangánszárító

33. Feladat**1 pont**

Miről szól a részlet?

„Többféle anyagból készülhet, amelyet az igénybevétel szerint kell megválasztani. Lehet nátronpapír, többrétegű papír, papír-vászon kombináció, lenvászon, vászon-műanyag kombináció.”

Húzza alá a helyes választ!

- a.) **Szemcsehordozó**
- b.) A csiszolószemcsék anyaga
- c.) Szemcsefinomság
- d.) Kötőanyag

34. Feladat**1 pont**

Húzza alá, hogy a feni állítás igaz vagy hamis!

A vliestapétát méretre vágás után a minta oldalával kifelé kell feltekerni. Mérettartó vlies tapéták alá nem készítünk makulatúrát. Ragasztásához közvetlen a falra felhordható ragasztót kell választani.

Igaz

Hamis

35. Feladat**2 pont**

Húzza alá azokat a szavakat, amikkel kiegészítené a mondatot!

Egészítse ki alábbi állítást úgy, hogy igaz legyen!

szappanképződés, elektrokémiai korrózióvédelem, **víz- és vegyszerállóság**
lemezes szerkezetű, bázikus, olajos

„A akkor alakul ki, ha a festék előállításához vegyszerálló kötőanyagokat, illetve töltőanyagokat alkalmaznak. Ekkor a nedvesség nem, vagy csak hosszú idő eltelte után tudja átjárni a védőréteget, és a korrózió nem, vagy csak nehezen tud kialakulni.”

36. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Egészítse ki a mondat hiányzó részletét úgy, hogy igaz legyen!

„Az oldószerek és hígítók, szerves folyadékok, amelyek a festékbevonat száradása közben hiánytalanul elillannak. Az oldott anyagot kémiaiilag nem változtatják meg.”

- a.) illékony
- b.) folyékony
- c.) mérgező
- d.) színes

37. Feladat**1 pont**

Húzza alá az egyetlen hamis állítást!

Az alábbiakban felsoroltuk a valódi oldószereket.

- a.) Terpentinek
- b.) Klórozott szénhidrogének
- c.) Alifás szénhidrogének
- d.) Ketonok

38. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes sorrend betűjelét!

Az oldalfalak és a mennyezetek mészfestése előtt meg kell vizsgálni az alapfalületet. Ez szemrevételezéssel, tapintással, kaparással és karcollással, kopogtatással, nedvesítéssel stb. történik. Ezután következnek az alábbi műveletek;

1. Felület kiegyenlítése; gipszelés, glettelés
2. Alapanyagok előkészítése
3. Második mészfestés
4. Alapfelület előkészítése; átkaparás, csiszolás, portalanítás
5. Első mészfestés (alapmeszelés)
6. Harmadik mészfestés

a.) 2; 4; 5; 1; 3; 6.

b.) 4; 2; 3; 5; 1; 6

c.) 5; 1; 2; 4; 3; 6.

39. Feladat**1 pont**

Húzza alá az egyetlen hamis állítást!

Az alábbiakban a tapéta pihentetési idejéről olvashat!

Papírtapétákat a ragasztó felhordása után pihentetni kell. Pihentetés idejét próbával kell megállapítani. Az időtartam függ:

- a.) A falfelület szívóhatásától.
- b.) A ragasztó alapanyagától.
- c.) A felhordás módjától.
- d.) **A tapéta mintájától.**

40. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes sorrend betűjelét!

Mázolt falfelület felújítása során az alábbi műveleteket kell sorban elvégezni, ha a bevonati hibák okát megszüntettük!

1. Száradás után csiszolás, portalanítás.
2. Felület dörzsölése, csiszolása, portalanítása.
3. Gipszelés, glettelés.
4. Mélyalapozás, a szívóképesség kiegyenlítése.
5. Folttapaszolás, száradás után a tapaszok helyén csiszolás, portalanítás.
6. Felület beeresztése olajfesték-hígítóval.
7. Simító tapaszolás, száradás után teljes felületű csiszolás, portalanítás.
8. Átvonó zománccfesték felhordása.
9. Első, majd második közbenső réteg felhordása.

- a.) 6; 1; 3; 2; 5; 8; 4; 7; 9.
- b.) 4; 3; 1; 2; 5; 6; 9; 7; 8.
- c.) **2; 4, 3; 1; 6; 5; 7; 9; 8.**

41. Feladat**2 pont**

Egészítse ki alábbi állítást úgy, hogy igaz legyen!

A nehéz tapéták átlagos m^2 tömege g/ m^2 közötti, átlagos vastagságuk mm.

nagyobb mint 130; 90-130; kisebb mint 90; 0,1-0,3; 0,3-0,8; **1-2;**

42. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Igaz vagy hamis az állítás?

Minden vizes műgyanta-diszperziós festék tixotróp, azaz nyugalmi állapotban sűrűn folyó, keverés hatására elfolyósodik, és ha újra nyugalomba kerül, újra gélessé válik.

Igaz

Hamis

43. Feladat**1 pont**

Aláhúzással válassza ki, hogy az enyvesfestés új felületen, műveleti sorrendje helyes vagy helytelen!

- a.) Alapozás, alapmeszelés.
- b.) Felület előkészítése, kaparás, csiszolás, portalanítás.
- c.) Felületvizsgálat, nagyobb hibák kijavítása.
- d.) Gipszelés, glettelés, esetleg csiszolás, portalanítás.
- e.) Szappanozás, timsózás.
- f.) Enyvesfestés mennyezetten és az oldalfalon.

Helyes

Helytelen**44. Feladat****1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Igaz vagy hamis az állítás?

Márványutánzatoknál egy rétegben alakítjuk ki a struktúrát és a törésvonalakat.

Igaz

Hamis**45. Feladat****1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Igaz vagy hamis az állítás?

„Ha a meszet nagyobb hőmérsékleten égetik, akkor durva szemcséjű, jól átkristályosodott, kevésbé reakcióképes, ún. agyonégetett mész keletkezik, amely már nehezen oldódik.”

Igaz

Hamis

46. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Mire használható a mixtion?

- a.) Akvarellfestékként
- b.) Korróziógátlásra
- c.) Aranyozásra
- d.) Olajfestékekhez

47. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Melyik pigmentekről szól a leírás?

Vízben oldódó szerves színezékek oldhatatlanná tételével előállított pigmentek. Porózus felületű hordozóanyaguk a tufa, zöldföld, barit, vagy alumínium-oxid, amelyekre a kátrányszínezékeket vékony kéreg formájában rögzítik. Alkalmazási területük erősen korlátozott, fényállóságuk gyenge.

- a.) Földfestékek
- b.) Töltőanyagok
- c.) Vegyi pigmentek
- d.) Szépített földfestékek**
- e.) Fémpigmentek

48. Feladat**1 pont**

Húzza alá, hogy ez a sorrend helyes vagy helytelen!

Enyvesfestés oszlatott kivitelben technológia, műveleti sorrendjét írtuk le.

1. Felület tisztítása átkaparása, portalanítása.
2. Alapmeszelés
3. Szappanozás, timsózás.
4. Gipszelés, glettelés, esetleg csiszolás, portalanítás.
5. Enyves előfestés oszlatással.
6. Timsózás.
7. Javítás enyves gipsszel.
8. Enyvesfestés oszlatással.

Helyes

Helytelen**49. Feladat****1 pont**

Húzza alá az egyetlen igaz állítást!

Az alábbiakban a lazúr technológiáról olvashat állításokat!

- a.) Az anyagot mindig egy rétegben hordjuk fel.
- b.) Lazúrozni túl meleg felületen célszerű, mert az oldószer könnyen elpárolog.
- c.) Az anyagot szálirányra merőlegesen hordjuk fel.
- d.) Törekedni kell a lazúr gyors, egyenletes eldolgozására.**

50. Feladat**1 pont**

Válassza ki és húzza alá a helyes technológiai sorrend számozását vizes műgyanta-diszperziós fehér falfestés esetén!

1. Szükség szerint falcsiszolás, portalanítás.
 2. Az alapfelület előkészítése.
 3. Első vizes műgyanta-diszperziós festékréteg felhordása.
 4. A felület beeresztése, mélyalapozás, felületszilárdítás.
 5. Második vizes műgyanta-diszperziós festékréteg felhordása.
 6. A felületi hibák, egyenetlenségek kijavítása folt- és simítótapaszolása.
 7. Alapozás, szívóképeség kiegyenlítése.
- a) 2.; 4.; 6.; 7.; 1.; 3.; 5. b) 2.; 7.; 4.; 1.; 6.; 3.; 5. c) 2.; 4.; 6.; 1.; 7.; 3.; 5.

51. Feladat**1 pont**

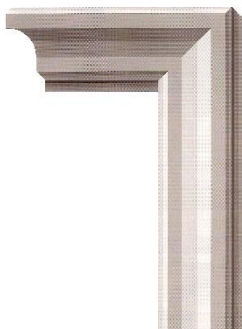
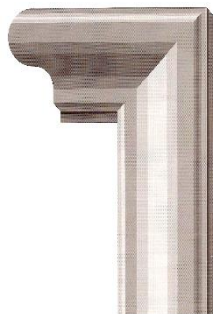
Egészítse ki az igényesebb mázolás acélfelületen technológiai sorrendjét! A hiányzó lépést válassza ki a felsorolt elemekből!

grundolás beeresztés alapozás rozsdagátló alapozás

- oxidmentesítés
- zsírtalanítás
-
- folttapaszolás
- simítótapaszolás
- első közbenső mázolás
- második közbenső mázolás
- átvonó zománclakkozás

52. Feladat**1 pont**

Válassza ki a képen látható plasztikus testek közül az „z” karnist a kisbetű aláhúzásával!

a)

b)



c)

53. Feladat**1 pont**

Húzza alá a megfelelő betűt.

Az alábbiak közül melyikkel érhetünk el a szivacoszáshoz leginkább hasonló végeredményt?

- a) csíkozás
- b) érdesítés
- c) **rongytechnika**
- d) rongypörgetéses technika

54. Feladat**1 pont**

Húzza alá a hamis állítást!

Az alábbi állítások a pácolásra vonatkoznak!

- a.) Más fafajok színárnyalata a pácolással utánozható.
- b.) A pácolás a faanyag színeltéréseit nem egyenlíti ki.
- c.) **Olyan felületszínezési eljárás, mely a fa rajzolatát eltakarja.**

55. Feladat**1 pont**

Húzza alá az egyetlen hamis állítást!

- a.) Nedves, frissen készült vakolatra készítjük el a freskót.
- b.) **Selyemfalat csak enyves festékekkel készítünk. A Diszperziós festék nem alkalmas erre a célra, mert túl matt.**
- c.) Gipszfelületek diszperziós festése előtt speciális beltéri alapozó réteget kell a gipsztukkó felületére felhordani.

56. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Hogyan nevezzük azt a festési technológiát, amikor a sötétebb és a világosabb árnyalatok között folyamatos átmenetet teremtünk?

- a.) Árnyalás
- b.) **Summerolás**
- c.) Éles határvonalak kialakítása
- d.) Satírozás

57. Feladat**2 pont**

Egészítse ki az alábbi mondatokat!

„A kivonó színkeverésnél a fény útjába különböző, vagy azonos hatást kiváltó eszközöket helyeznek, amelyek a fényből meghatározott sugárzást elnyelnek.”

- a.) anyagokat
- b.) szűrőket**
- c.) szitákat
- d.) hosszúságú
- e.) rövidhullámú
- f.) hullámhosszúságú**

58. Feladat**1 pont**

Az állítások közül aláhúzással válassza ki az egyetlen igaz állítást!

Az alábbiakban állításokat olvashat a polisztirol díszítőprofilal kapcsolatban!

- a.) A vágás során csak negatív sarkokat tudunk bevágni.
- b.) Ragasztásához flexibilis csemperagasztót használunk.
- c.) Csak vizes bázisú festékekkel festhető.**

59. Feladat**1 pont**

Húzza alá az egyetlen hamis állítást!

Az alábbiakban a sima színfröcskölés, és a durva színfröcskölés közötti különbségekről olvashat!

- a.) A sima színfröcskölés anyaga kevésbé sűrű, nem tartalmaz gipszet.
- b.) A sima színfröcskölésnél a fal síkjából nem állnak ki a színminták.
- c.) A durva színfröcskölés felhordása lassabb.
- d.) A durva színfröcskölés gondos alapelőkészítést igényel.**

60. Feladat**1 pont**

Húzza alá az egyetlen igaz állítást!

Az alábbiakban a szín meghatározásáról olvashat!

- a.) Lélektani szempontból a szín: a látószervünk útján továbbított fényinger által az agyban létrejött inger.
- b.) Fizikai értelemben a szín nem más, mint egy elektromágneses sugárzás, aminek a hullámhossza 390 nanométertől 800 nanométerig terjed.**
- c.) Fiziológiai szempontból a szín nem más, mint az elektromágneses sugárzás által a szemünkben keletkezett színérzet.

61. Feladat**1 pont**

Egészítse ki a mondatot úgy, hogy igaz legyen! Húzza alá a jó választ!

Egy test felületének azon részét, melyet a fénysugarak nem világítanak meg,
résznek nevezzük.

- a.) önárnyékos
- b.) vetettárnyékos
- c.) sötét
- d.) homályos

62. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Az alábbi képeken különböző díszítősorokat láthatunk! Válassza ki melyik ábrán látható a „meander” díszítmény!



a.)

b.)

c.)

63. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Hogyan nevezzük a 20 – 30 mm-ig terjedő kísérővonalat?

- a) vékony karcvonal (ritzen)
- b) kísérővonal (beigleiter)
- c) fél szalagvonal (fél band)
- d) szalagvonal (band)
- e) széles szalagvonal (fásni)

64. Feladat**1 pont**

Húzza alá az egyetlen hamis állítást!

Az alábbiakban a tapétapihentetési idejéről olvashat!

Papírtapétákat a ragasztó felhordása után pihentetni kell. Pihentetés idejét próbával kell megállapítani. Az időtartam függ:

- a.) A tapéta anyagának tömegétől/vastagságától
- b.) A ragasztó alapanvagától**
- c.) A tapéta szívóképességétől
- d.) A ragasztó sűrűségétől
- e.) Tapéta illeszthetőségétől
- f.) A levegő hőmérsékletétől és páratartalmától
- g.) A tapéta mintájától

65. Feladat**1 pont**

Az alábbi felsorolásból aláhúzással válassza ki az egyetlen hamis szempontot!

Homlokzatok színének kiválasztásánál több szempontot kell figyelembe vennünk!

- a.) környezet színét
- b.) az épület fekvését
- c.) ereszcatorna színét**
- d.) az épület stílusát

66. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Igaz, vagy hamis az állítás?

„A sablonok anyaga papír vagy műanyag fólia lehet, amelyekre előzőleg fel kell rajzolni a kívánt minta körvonalát szerkesztéssel vagy szabadkézi munkával. A sablonra kerülő minták másolásával is felrajzolhatók egy négyzetháló felhasználásával.”

Igaz

Hamis

67. Feladat**2 pont**

Egészítse ki a részletet úgy, hogy igaz legyen!

„A matt felületet adó bevonatokban kötőanyag van, mint a fényes felületek bevonataiban. Az ilyen felületek időjárásállósága, élettartalma, tisztíthatósága, mechanikai terhelhetősége, mint a fényes bevonatoké.”

több; **kevesebb;** épen annyi; **gvengébb;** olyan; jobb;

68. Feladat**1 pont**

Húzza alá a megfelelő betűjelet!

Ragasztott díszítő falszegélyek kivitelezésének menete.

- 1) A díszítő falszegélyt a falfelületre ragasztjuk.
- 2) A helyiség falán körben kijelöljük ugyanazt a szintmagasságot.
- 3) A papír bordűr hátoldalát nedves szivaccsal áttöröljük, és 5 percig pihentetjük.
- 4) Végig gondoljuk a toldások helyét, valamint a ragasztás kezdését.
- 5) A bordűrragasztót a falszegély hátoldalára visszük fel ecsettel vagy hengerrel.
- 6) A bordúrt átsimítjuk, hogy a teljes felületen megfelelő tapadás alakulhasson ki.
- 7) A felhasználásra kész bordűrragasztót felhordás előtt átkeverjük.

a.) 2; 4; 7; 3; 5; 1; 6.

b.) 7; 2; 4; 3; 5; 1; 6.

c.) 2; 4; 3; 7; 5; 1; 6.

d.) 7; 3; 2; 4; 1; 6; 5.

69. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Hogyan kell kezelni a festőmunkák során keletkező hulladékot?

- a) El kell égetni.
- b) A műanyag palackokat a szelektív gyűjtőbe kell vinni, a többi hulladékot a háztartási szeméttel együtt kidobhatjuk.
- c) Elkülönítve kell gyűjteni, tárolni, majd olyan helyre kell szállítani, ahol szabályosan megsemmisítik, ártalmatlanítják.
- d) Háztartási hulladéknak számít, ezért a háztartási szeméttel együtt kidobhatjuk.

70. Feladat**1 pont**

Aláhúzással válassza ki az emberi bőrfelületre legkevésbé ártalmas oldószert!

- a) lakkbenzin
- b) aceton
- c) terpentin
- d) benzol

71. Feladat**1 pont**

Egészítse ki a mondatot!

A felmérés szabályai szerint a festendő felületbe bele kell számolni az ...1.... m²-nél kisebb festetlen részt.

72. Feladat**1 pont**

Számolja ki, majd húzza alá a jó választ!

100 m² glettelt falfelületre diszperziós festékekkel történik a felületképzés három rétegben, erre a munkára egy dolgozó időnormája 16,5 óra. Mennyi idő alatt végzi el a festést 6 festő szakmunkás, ha 980 m²-t kell festeni?

$$16,5 : 6 = 2,75 \text{ óra}$$

$$9,8 \times 2,75 = \underline{26,95 \text{ óra}}$$

Tehát 980 m² felület háromszori diszperziós festését 6 festő szakmunkás 26,95 óra alatt végzi el.

- a) 32,52 óra alatt végeznek
- b) 22,87 óra alatt végeznek
- c) **26,95 óra alatt végeznek**
- d) 27,36 óra alatt végeznek

73. Feladat**1 pont**

Húzza alá a megfelelő választ!

Ha az alapozó 5 – 10 m²/liter kiadósságú, akkor 1 m² alapozásához mennyi alapozó szükséges?

- a) 2 – 5 liter
- b) 5 – 10 liter
- c) 1 – 2 liter
- d) **0,1 – 0,2 liter**

74. Feladat**1 pont**

Húzza alá a megfelelő betűjelet!

Festékszórás során nincs szükség rá.

- a.) Védőszemüveg
- b.) Porálarc
- c.) **Térdvédő**
- d.) Védőkesztyű

75. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Igaz, vagy hamis az állítás!

„A kötőanyagokhoz, festékekhez, szigetelő eljárások alkalmazásakor gomba- és baktériumölő szereket keverünk. Ezeknek az emberi szervezetre nincs káros hatása, nem kell mérgezőtől tartanunk.”

Igaz

Hamis**76. Feladat****1 pont**

Egészítse ki a mondat hiányzó részleteit úgy, hogy igaz legyen!

„A munkahelyen kötelező a szelektív hulladékgyűjtés.”

- a.) Csak a 10 főnél több munkavállalót foglalkoztató munkahelyen.
- b.) Ez igaz.
- c.) Ez nem igaz
- d.) Ez attól függ, hogy az adott munkahelyen milyen hulladékok keletkeznek.

77. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Igaz, vagy hamis az állítás!

„A légszennyezés károsan hat az emberekre. Káros hatása érződik a növény és az állatvilágon, szennyezi a művi környezetet (épületek, szobrok) és hatása globális klímaváltozást okoz.”

Igaz

Hamis

78. Feladat**1 pont**

Számolás után, húzza alá a helyes választ!

Egy udvari zuhanyozó, zárt hengeres tartályát szeretné lefesteni, 2 rétegben. A tartály átmérője 80 cm, magassága 1,2 m. Hány m² a festendő felület?

- a.) 8,02 m²
- b.) 6,00 m²
- c.) 4,01 m²

$$0,80 \times 3,14 \times 1,2 = 3,01 \text{ m}^2$$

$$0,40 \times 0,40 \times 3,14 \times 2 = 1,00$$

$$\text{Teljes felület: } 3,01 + 1,00 = 4,01 \text{ m}^2 \times 2 \text{ réteg} = \underline{8,02 \text{ m}^2}$$

79. Feladat

1 pont

Húzza alá a helyes választ!

A redőnyszekrények, könyöklők, borítások stb. felületét a valódi méret alapján kell figyelembe venni.

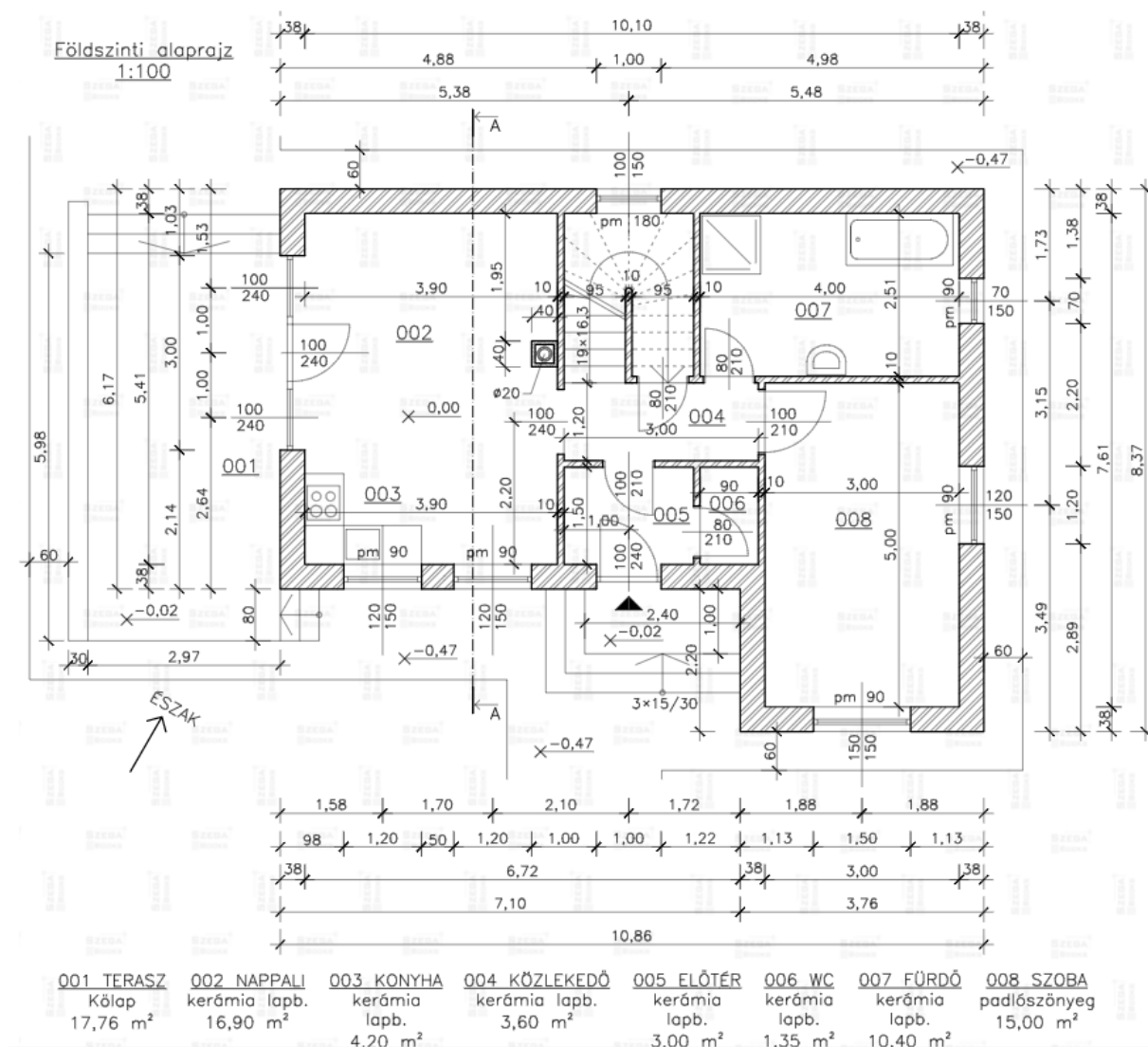
Igaz

Hamis

80. Feladat

5 pont

Az alábbi családiház alaprajzát figyelmesen nézze meg, és válaszoljon a következő kérdésekre, adja meg a kért adatokat!



- | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|--------|
| a. Lépcsőház szélessége: | <u>2,00 m</u> | 1 pont |
| b. 005 Előtér hossza: | <u>2,00 m</u> | 1 pont |
| c. 007 Fürdő szélessége: | <u>2,51 m</u> | 1 pont |
| d. Bejárati ajtó mérete: | <u>1,00 x 2,40 m</u> | 1 pont |
| e. Épület körüli járda szélessége: | <u>0,60 m</u> | 1 pont |

81. Feladat**1 pont**

Húzza alá, ami ön szerint helyes.

Igaz, vagy hamis az állítás?

A fa tokszerkezetű üvegfalakat és üvegajtókat a tele mellvéd magasságáig mázolt oldalanként egyszeres vetülettel; a mellvéd feletti részeket kétoldali mázolás esetén, ha a mázolt felület a mellvéd feletti rész vetületének egyharmada vagy annál kisebb, akkor egy oldalon; ha pedig egyharmadánál nagyobb, akkor két teljes vetületi felülettel kell számolni.

Igaz

Hamis

82. Feladat**2 pont**

Egy 24 m széles és 38 m hosszú telket 150 cm magas drótháló kerítéssel kerítünk be. A kerítésnek a rács síkjába eső vetületi mérete a befogadó méret 31%-a.

Mennyi festék kell a kétrétegű mázoláshoz, ha a kiadósság 12 m²/liter

Hány négyzetméter a kerítés mázolendő felülete?

$$2 \times (24 \text{ m} + 38 \text{ m}) \times 1,5 \times 2 = 2 \times 62 \times 1,5 \times 2 = 124 \times 1,5 \times 2 = 186 \times 2 = \underline{372 \text{ m}^2} \text{ a felület!}$$

1 pont

2 réteghez 744 m²-rel kell számolni! $744 / 12 = 62 \text{ liter}$ Tehát;**62 liter**.....festékre van szükség a kerítés kétszeri mázolásához!

1 pont

83. Feladat**2 pont**

Húzza alá a jó válaszokat!

Az alábbi állítások a felületek felmérésének szabályairól szólnak!

Döntse el, hogy igaz-e vagy hamis!

Mindazon szerkezeteket m²-ben számoljuk, amelyek kiterített szélessége 30 cm-nél nagyobb!**Igaz**

Hamis

Henger alakú, sűrű lemezbordás radiátorokat a lemezbordák egyoldali felületének négyszeresével, a bordák számának figyelembevételével kell elszámolni.

Igaz

Hamis

84. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

Ha egy zománccfesték kiadóssága $12 - 14 \text{ m}^2 / \text{liter}$, akkor 1 m^2 zománcozásához hány dl zománccra van szükség?

- a.) $1,20 - 1,40 \text{ dl}$
b.) $0,83 - 0,71 \text{ dl}$
c.) $12 - 14 \text{ dl}$

85. Feladat**1 pont**

Ha a festő vállalkozó a norma alapján kiszámított munkálatokat a 159 óra helyett 150 óra alatt végzi el, és ezzel 106%-os teljesítményt ért el, akkor hány forinttal keresett többet, ha az órábére 3420.- Ft?

$$100 \% = 3420 \times 150 = 513\ 000,- \text{ Ft}$$

$$106\% = 543\ 780,- \text{ Ft}$$

Különbség: **30 780,- Ft**

$$9 \text{ óra} \times 3420,- \text{ Ft} = 30\ 780,- \text{ Ft}$$

vagy

Tehát a dolgozó, ha 106 %-s teljesítményt ér el a 3420,- Ft-s órabérrel, akkor a megjelölt időszakban.....**30 780**..... ,-Ft-al keres többet!

86. Feladat**1 pont**

Megbízást kapott egy családi ház új belső ajtótokjainak igényesebb kivitelű mázolására!

Az alábbi méretű pallótokos ajtótokokat mérte fel;

1 db $1,10 \times 2,10$

4 db $0,90 \times 2,10$

3 db $0,75 \times 2,10$

Az ajtótokok kiterített szélessége 35 cm.

Hány m^2 a mázolandó felület?

$$1 \text{ db} \times (2 \times 2,10 + 1,10) \times 0,35 = 1,85 \text{ m}^2$$

$$4 \text{ db} \times (2 \times 2,10 + 0,90) \times 0,35 = 7,14 \text{ m}^2$$

$$3 \text{ db} \times (2 \times 2,10 + 0,75) \times 0,35 = 5,20 \text{ m}^2$$

$$\text{Összesen: } \underline{14,19 \text{ m}^2}$$

Tehát a mázolandó ajtótokok felülete; **14,19**... m^2 !

87. Feladat**1 pont**

Húzza alá a helyes választ! A pontszám csak indoklással adható!

70 mm külső átmérőjű csőfelületet kell mázolnia! A felmérési szabály alapján méterben, vagy m²-ben kell a munkanemet elszámolni? Húzza alá a helyes választ!

fmm²

Cső kerülete: $2 \times r \times \text{Pi}(3,14)$ vagy $d \times \text{pi}(3,14)$ tehát
 $0,07 \times 3,14 = 0,2198 \text{ m}$ = $21,98 \text{ cm}$

25 cm –nél kisebb kiterített szélesség esetén az elszámolást fm-ben kell elvégezni. Csövek, kábelek, rudak stb. tartoznak ebbe a csoportba.

88. Feladat**1 pont**

Számítást követően húzza alá a helyes választ!

A pont csak számítással együtt adható!

Tapétázásra kapott megbízást! A helyiség kiszámított felülete 42,60 m²! A megrendelő korábban már megvette a kiválasztott (szabvány méretű) tapétát! Összesen 9 tekercset! Kérdés, hogy a minta alapján megállapított 12% veszteséggel a megvásárolt tapéta mennyisége elegendő lesz-e, vagy nem! (egy szabvány méretű tekercs 10,05 x 0,53 m)

$$42,6 \times 1,12 = 47,712 \text{ m}^2$$

$$\text{Egy szabvány méretű tekercs } 10,05 \times 0,53 = 5,3265 = 5,33 \text{ m}^2$$

$$47,71 / 5,33 = 8,95 \text{ tekercs}$$

Tehát 9 tekercs tapéta!

elegendő

nem elegendő