

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR

Szakma:

4 0722 08 01 Asztalos

KKK rendelet száma:

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett Képzési és Kimeneti Követelmény

Komplex írásbeli feladat:

Asztalos szakmai ismeret

Elérhető pontszám: 100 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 60 perc

2024.

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.
 - b) Kerekítési pontosság: a kerekítés szabályai alapján.
3. Íróeszközként kék vagy fekete golyóstoll használható. Ceruzával írt versenydolgozat nem fogadható el!
4. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
5. A teszt jellegű feladatoknál javítani tilos!
6. A tesztfeladatoknál a helytelen többletválasz pontlevonással jár!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

1. Feladat

.... pont / 6 pont

Írja a pontozott vonalra, hogy a felsorolt növényi sejt alkotórészek közül melyikre vonatkozik a leírás!

sejtmag, sejszervecskék, zöld színtestek, plazmazárványok, sejtnedv, sejtfal

A irányítja a sejt életműködését, a szaporodást és a tulajdonságok örökítését.

A a növények leveleiben találhatóak, bennük megy végbe a fotoszintézis.

A a sejt életműködése során keletkező tartalék tápanyagok, melléktermékek.

2. Feladat

.... pont / 8 pont

Csoportosítsa a megadott fafajákat a geszt színe szerint!

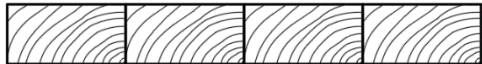

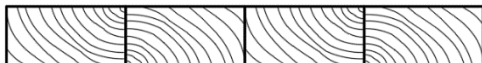

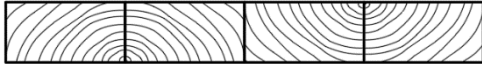



- | | |
|----------|-----------------|
| a) Kőris | e) Feketeefenyő |
| b) Éger | f) Gyertyán |
| c) Nyír | g) Platán |
| d) Akác | h) Jegenyefenyő |

Színes gesztű fafaj:	
Színes geszt nélküli fafaj:	

3. Feladat

.... pont / 8 pont

Párosítsa össze a táblásított anyagokat a zsugorodás esetén kialakuló alakváltozással!

a)		
b)		
c)		
d)		

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

Az alábbi állítások előtti pontozott vonalra tegyen „I” betűt, ha igaz, „H” betűt, ha hamis az állítás!

- A kötöttvíz-tartalom növekedése a keménység csökkenését okozza.
- A fülledés első fokozata a márványosodás.
- A fehér korhadást okozó gombák a sejtfal cellulóztartalmát bontják le.
- A szűfélék a régi bútorok, múzeumi tárgyak, faragott szobrok gyakori károsítói.

5. Feladat**.... pont / 6 pont**

Döntse, hogy az alábbi, ragasztással kapcsolatos állítások Igazak vagy Hamisak!

Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!

Állítás	Igaz	Hamis
A „D3” -as jelöléssel ellátott ragasztóanyag vízálló.		
„D2” -es jelölésű ragasztó alkalmas külső nyílászárók ragasztására.		
Fedett uszoda és fürdőépület faipari szerkezeteinek ragasztására csak főzésálló ragasztóanyag használható.		

6. Feladat**.... pont / 6 pont**

Szekrényajtó furnérozását végzi.

Hány kg bekevert ragasztóanyag szükséges 100 db 1000 mm hosszú és 500 mm széles szekrényajtó furnérozásához, ha a fajlagos ragasztóanyag felhasználás 200 g/m²?

Húzza alá a helyes megoldást!

- a) 2 kg
- b) 10 kg
- c) 20 kg
- d) 40 kg

7. Feladat

.... pont / 4 pont

**Az alább felsorolt szennyeződések milyen módon távolítaná el?
A megfelelő anyag számát írja a pontozott vonalra!**

Szennyeződés:

- a) glutinenyvátütés
- b) mészfolt
- c) rozsdafolt
- d) olajfolt

Folteltávolító:

- 1. benzin
- 2. 5%-os heresó oldat
- 3. kenőszappan
- 4. hígított sósav

8. Feladat

.... pont / 6 pont

Az alábbi mondatok a szalagfűrészgép működtetésére vonatkoznak.

Írjon a pontozott vonalra „I” betűt, ha igaz és „H” betűt, ha hamis az állítás!

- Ha a fűrészlap elszakad, kicsapódhat a gép jobb oldala felé.
- Leállítás után a szalagot egy speciális fadarabbal fékezhethetjük le.
- Szálirányú hasításkor az elszedő a faanyag húzásával segítheti a vágást.
- A forrasztás, hegesztés helyén hajtogatni tilos!
- Az állítható védőburkolat és a vágandó anyag közti távolság maximum 40 mm.
- Kézi forgatással ellenőrizhetjük a szalag épségét és akadálytalan futását.

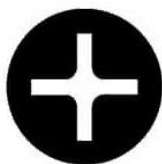
9. Feladat

.... pont / 4 pont

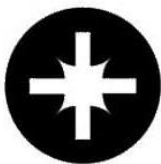
Az alábbi felsorolásból válassza ki az ábrán szereplő csavarfej típusnak megfelelő elnevezést!

A választott betűjelet írja az ábra alatti pontozott vonalra!

- a) Imbusz
- b) Csillag-imbusz
- c) Pozidriv (PZ)
- d) Robertson
- e) Csillagfejű
- f) Keresztes
- g) Torx
- h) Phillips (PH)



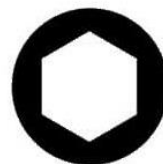
.....



.....



.....



.....

10. Feladat

.... pont / 6 pont

A felsorolt felületkezelő anyagok betűjelét írja a megfelelő tulajdonság előtti pontozott vonalra!

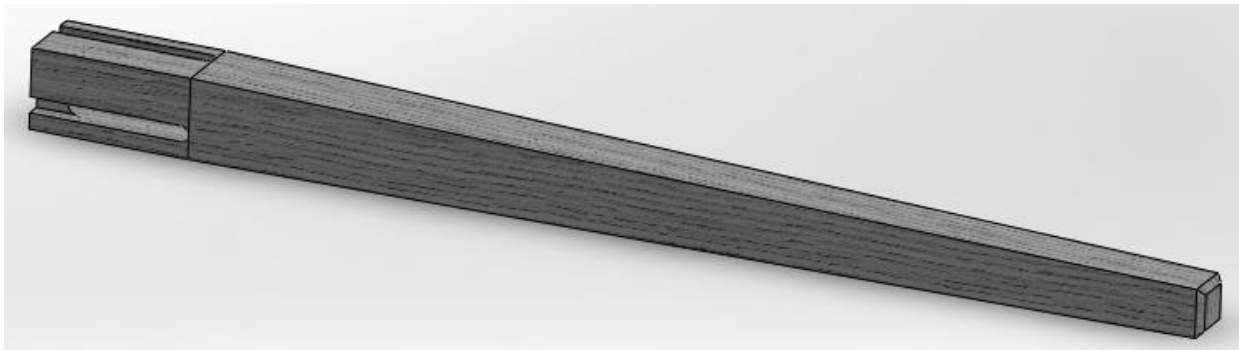
- | | | |
|-------------------|-------------------------|-------------------|
| a) sellak politúr | c) nitro-celulóz lakk | e) UV lakk |
| b) méhviasz | d) savra keményedő lakk | f) vízbázisú lakk |

- Műgyantából, monomerből, fotoiniciátorból és adalékanyagból áll.
- Hátránya az utólag felszabaduló formaldehid, ezért alkalmazásuk mára visszaszorult.
- Az oldószer 96%-os denaturált szesz.
- Műgyantából, diszperziós közegből és szerves oldószerekből áll.
- A kezelt felület kevésbé kopásálló, a bevonatot időről-időre fel kell újítani.
- A felhasználása egyszerű, de a távozó oldó- és hígítószeres erősen környezetszennyezők.

11. Feladat

.... pont / 10 pont

Tegye technológiai sorrendbe a képen látható asztalláb gyártási folyamatának lépéseit! Írja be a művelet betűjelét a megfelelő helyre!



- | | |
|---|--------------------------------------|
| a) Csaprés kialakítása hosszlyukfűrőgépen | f) Gyalulás (egyengetés, vastagolás) |
| b) Csiszolás | g) Gyalulás vagy marás sablonban |
| c) Felületkezelés | h) Pontos hosszra vágás |
| d) Ferdére fűrészelés | i) Szabás |
| e) Fózolás | j) Szeletelés |

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

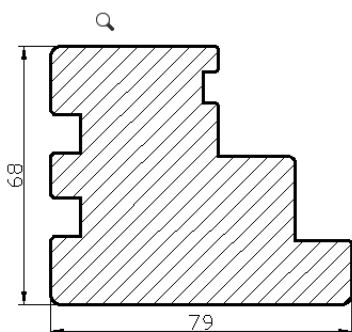
12. Feladat

.... pont / 6 pont

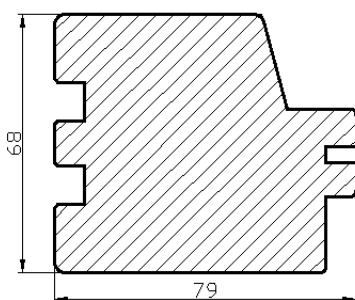
Az alábbi ábrákon egy 68 mm-es profilvastagságú ablak alkatrészeinek keresztmetszete látható.

Párosítsa a rajzokhoz a megfelelő alkatrész elnevezését! Írja a megfelelő betűjelet az ábra alatti pontozott vonalra!

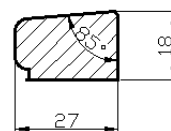
- | | |
|--|--------------------------|
| a) Középfelnyíló szárny ellendarab (stulp) | d) Tok alsó |
| b) Szárny álló és szárny felső | e) Tok álló és tok felső |
| c) Szárny alsó | f) Üvegléc |



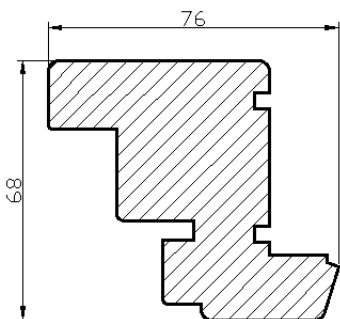
.....



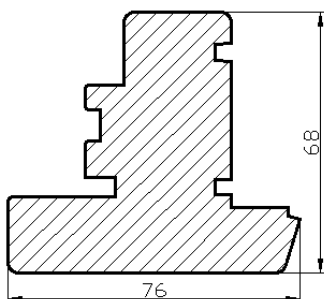
.....



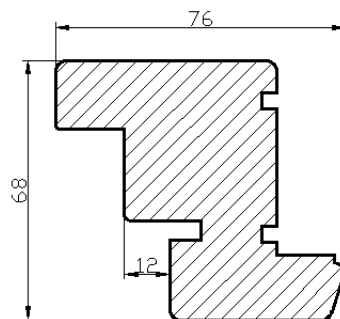
.....



.....



.....



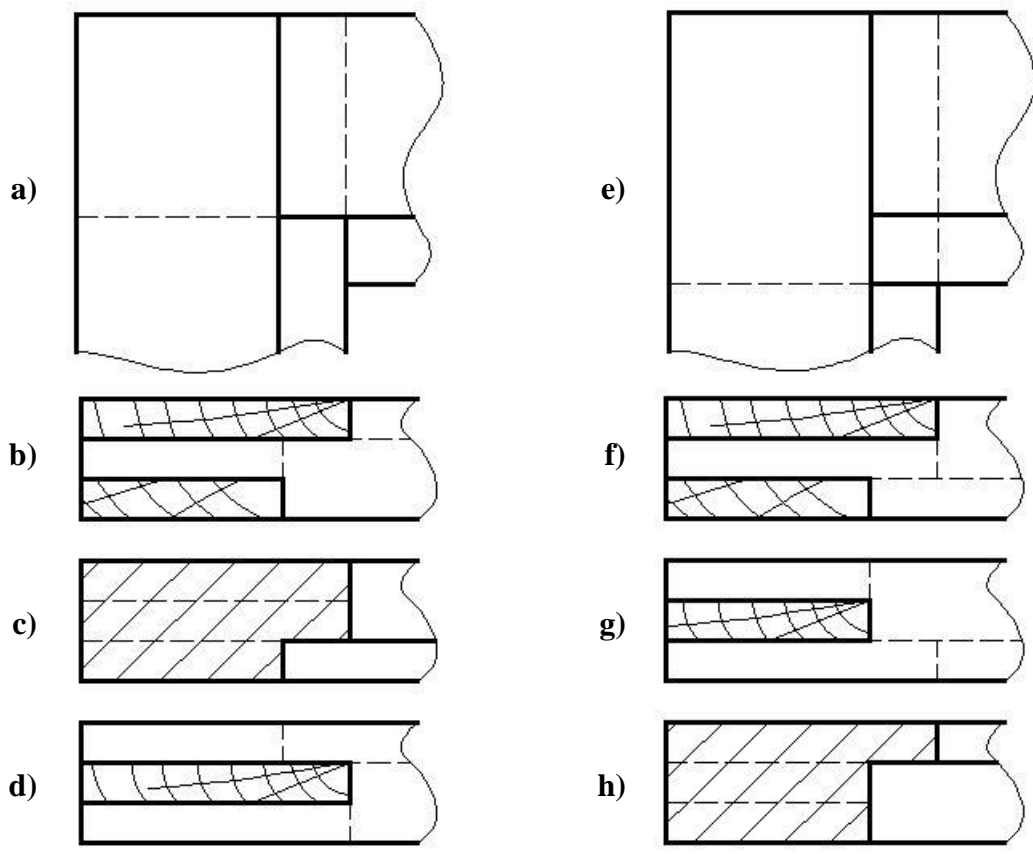
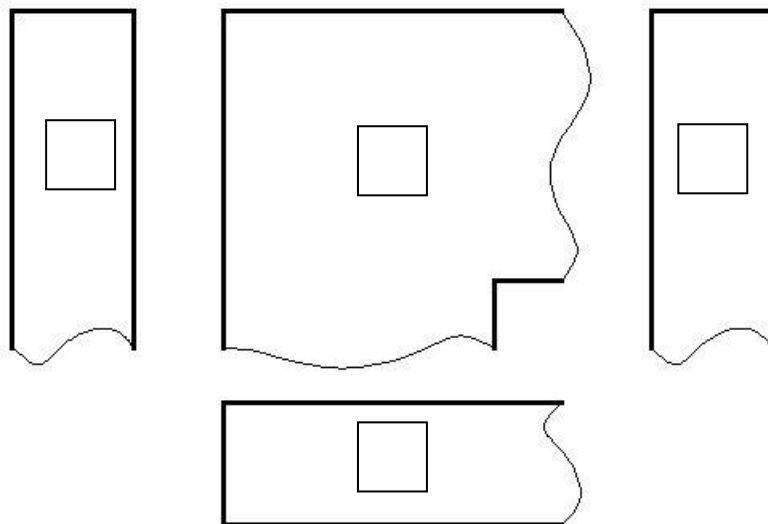
.....

13. Feladat

.... pont / 12 pont

Az alábbi ábrán egy 1/3 mélységig aljazott ollós csapozással összeépített keret bal felső csomópontjának (falc oldalról nézve) 4 nézetben ábrázolt körvonala látható. Válassza ki a betűvel jelölt ábrákból az egyes nézeteknek megfelelőt!

A helyes ábra betűjelét írja a nézeten látható négyzetbe!

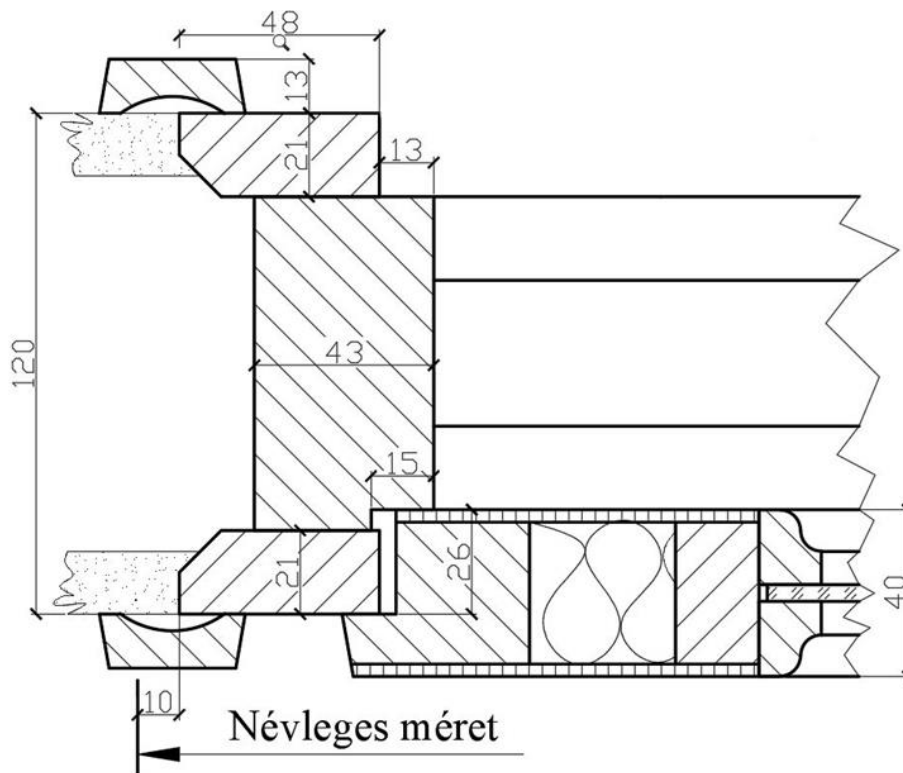


14. Feladat

.... pont / 6 pont

Az alábbi ábrán egy 90×210-es névleges méretű ajtó csomóponti rajza látható. Nézze meg figyelmesen a rajzot, és döntse el a táblázatban megadott mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Tegyén X-et az állítások utáni téglalapba!



Állítás	Igaz	Hamis
Az ábrán egy bejárati ajtó látható.		
Az ajtó tok szélességi mérete (tokkülméret) 880 mm.		
Az ajtólap tömörfából készült.		
A tok mag szélességi mérete 73 mm.		
Az ajtó tok fajtája peremes pallótok.		
Az ajtólap lemezelt szerkezetű, teleajtó.		

15. Feladat

.... pont / 8 pont

Egy fiókos szekrényt a megrendelő az alábbi képen látható fém fiókoldalas vasalattal kérte.

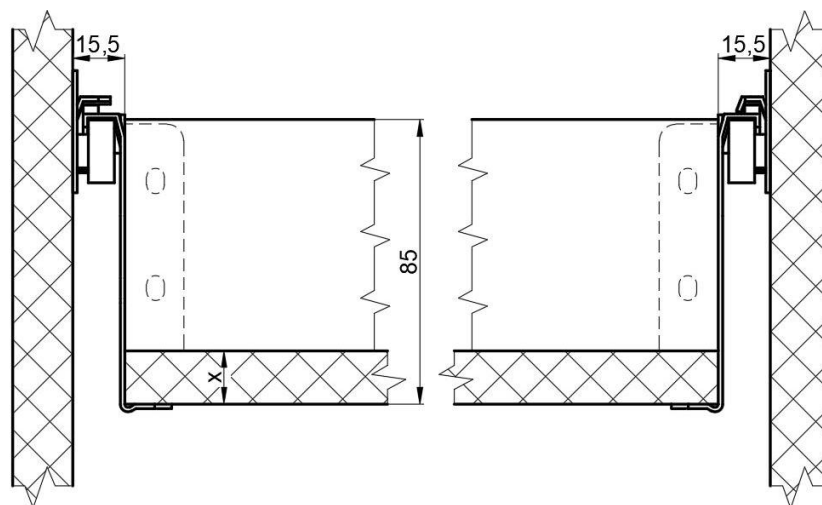
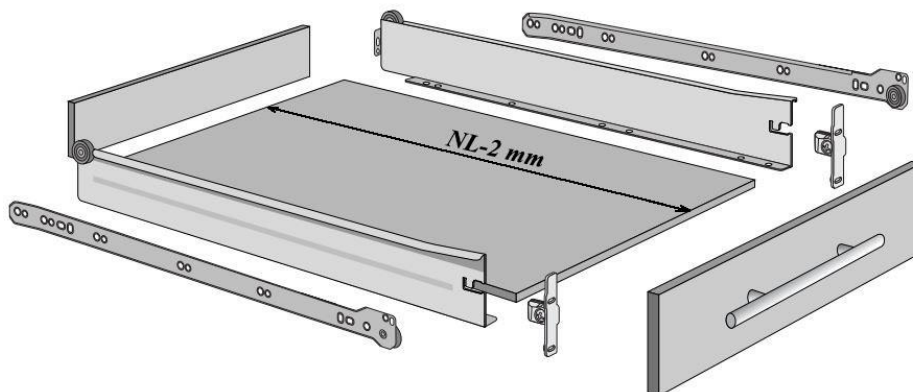
A szekrény szélessége 45 cm, anyaga 18 mm-es laminált forgácslap.

A fiókfenék és a hátlap is 16 mm-es laminált forgácslapból készül. A hátlap ráül a fenéklapra.

A fiókgörgő névleges hossza (NL) 500 mm.

A szerelési rajz alapján határozza meg a fiókfenék és a fiók hátlap méreteit!

Húzza alá a helyes értéket!



Fiókfenék hossza: a) 500 mm b) 502 mm c) 498 mm d) 480 mm

Fiókfenék szélessége: a) 419 mm b) 383 mm c) 387 mm d) 401 mm

Fiók hátlap hossza (magassága): a) 85 mm b) 69 mm c) 67 mm d) 65 mm

Fiók hátlap szélessége: a) 383 mm b) 360 mm c) 401 mm d) 387 mm