

Versenyzői kód:

	/	30	/	
--	---	-----------	---	--

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2)
4 0722 08 01 Asztalos

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR

Szakma:

4 0722 08 01 Asztalos

KKK rendelet száma:

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

Központi írásbeli feladat megnevezése:

Asztalos szakmai ismeret

Elérhető pontszám: 100 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 120 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.
 - 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****Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!****Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!**

Állítás	Igaz	Hamis
A cseresznye közepes sűrűségű, közép kemény, szívós, és szilárd, ezért bútorigarban, a belső építészetben, faragott, esztergált tárgyak készítésére egyaránt használható.		
Az akác igen kemény, kopásálló, hajlítoszilárdsága és törésállósága kiemelkedően nagy, ezért parkettagyártásra alkalmas.		
A bükk nagy szilárdságú, kemény, rugalmas fafaj, ezért bútorgyártására alkalmas.		

2. Feladat**... pont / 6 pont****Párosítsa a fafajhoz, a makroszkopikus felismerési jegyet!****A párosítást a betű- és számjelek segítségével végezze!**

Fafaj	Makroszkopikus felismerési jegy
a) Vörösfenyő	1. Fája színesgeszt nélküli érett fával rendelkezik. Színe világos, sárgásfehér, enyhén vöröslő árnyalattal. Az évgyűrűhatár nagyon éles a bütün és a sugármetszeten is. Keskeny bélsugarai apró tükrök formájában a sugármetszeten láthatók. Gyantajaratok nincsenek, ennek ellenére csekély mennyiségű (1%) gyantát tartalmaz.
b) Lucfenyő	2. A szíjács keskeny, sárgásfehér színű, vörösesbarna gesztje az átmérő 3/4-ed része. Az évgyűrűhatár hullámos, jól látható, az évgyűrűn belül a két pászta élesen elkülönül. A bélsugár a sugármetszeten szabad szemmel apró, fénylő tükröként látható. Gyantajárata közepes mennyiségű, szabad szemmel is látható.
c) Jegenyefenyő	3. Színesgeszt nélküli fája sárgásfehér, fény hatására erősen sötétedik. Az évgyűrűhatár éles, a széles korai pászta fokozatosan megy át a keskeny kései pásztába. A bélsugarai legfeljebb a sugármetszeten láthatók selyemfényű tükrök formájában. Gyantajárata kevés, apró, szabad szemmel nehezen, kézi nagyítóval jól látható a bütün apró pontokként.

Megoldás:

3. Feladat**... pont / 3 pont****Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!****Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!**

Állítás	Igaz	Hamis
A rétegelt lemezek műszaki furnérból ragasztás útján előállított termékek. Alapanyaga kemény és lágylombos, valamint trópusi fafaj, a ragasztóanyaga normál, vízálló és főzésálló lehet. Szimmetrikus felépítésűek, az egymásra kerülő lapok száliránya merőleges egymásra, rétegszáma mindig páros.		
A rétegelt lemezek műszaki furnérból ragasztás útján előállított termékek. Alapanyaga kemény és lágylombos, valamint trópusi fafaj, a ragasztóanyaga normál, vízálló és főzésálló lehet. Szimmetrikus felépítésűek, az egymásra kerülő lapok száliránya merőleges egymásra, rétegszáma mindig páratlan.		
A rétegelt lemezek műszaki furnérból ragasztás útján előállított termékek. Alapanyaga lágylombos, vagy trópusi fafaj, a ragasztóanyaga normál, vízálló és főzésálló lehet. Szimmetrikus felépítésűek, az egymásra kerülő lapok száliránya párhuzamos egymással, rétegszáma mindig páratlan.		

4. Feladat**... pont / 2 pont****Húzza alá a helyes választ!****Mi jellemzi az agglomerált termékeket?**

- a.) A fakészletek növekedése, és a hulladékhasznosítás tette szükségessé az agglomerált termékek kifejlesztését.
- b.) A fa vagy más lignocellulóz tartalmú anyag aprítékából tömörítéssel előállított anyagok az agglomerált termékek.
- c.) A forgácslap, a farostlemez, az OSB lapok agglomerált termékek.

5. Feladat**... pont / 3 pont****Párosítsa a megadott műgyanta ragasztókat, a hővel szembeni viselkedésük szerint!****A párosítást a betű-és számjelek segítségével végezze!**

Ragasztó	Hővel szembeni viselkedés
a.) Poliaddíció	1. hőre keményedő 2. hőre lágyuló
b.) Polikondenzáció	
c.) Polimerizáció	

Megoldás:.....

6. Feladat**... pont / 6 pont****Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!****Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!**

Állítás	Igaz	Hamis
Az oldószeres ragasztók az oldószer távozásával, fizikai úton szilárdulnak meg. Hosszantartó, magas hő hatására meglágyul, de hőállósága a műgyanta típusától függ.		
Az oldószeres ragasztók a megfelelő oldószerekben ismét oldódnak, szilárd, rideg ragasztó.		
Az oldószeres ragasztók vízállósága D4-es kategóriának felel meg.		

7. Feladat**... pont / 6 pont****Húzza alá az alábbi megállapítások közül a helyes állítást/állításokat tartalmazó mondatokat!**

- a.) A lakkbenzin feloldja a zsír- és olajfoltokat.
- b.) A sósav és az ecetsav 1:10 arányú híg vizes oldata a faanyag leoldja a mész-, gipsz-és cementfoltokat, valamint a kazeinenyv átütést.
- c.) Az acetone, a nitrohigító a PVAc műgyanta ragasztó átütéseit nem oldja fel.
- d.) A felülettisztító anyagok többsége egészségre ártalmatlan anyag, ezért felhasználásuk különösebb körülményt nem igényel, védőeszközök használata nem szükséges.

8. Feladat

... pont / 6 pont

Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

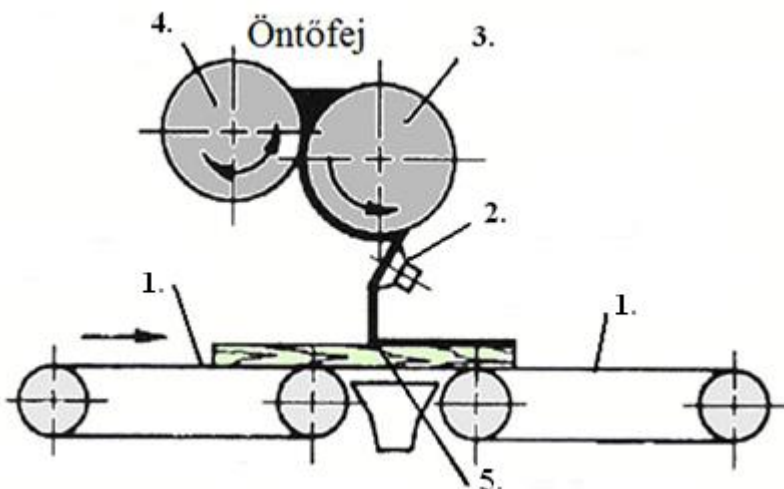
Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!

Állítás	Igaz	Hamis
A kézi szűrőfűrészgépek forgácsoló főmozgását és a mellékmozgást egyaránt a szerszám végzi. A szerszám alternáló mozgást végez.		
Kézi szűrőfűrészgépekkel kizárólag egyenes vonalú vágást lehet végezni a faanyagok és faalapú lemezipari termékeken.		
A kézi szűrőfűrészgépeket csak bekapcsolt állapotban szabad rávezetni a munkadarabra. A munkamenet befejezésénél csak kikapcsolva szabad a fűrészlapot kihúzni a vágásrészből, ha a penge már teljesen leállt.		

9. Feladat

... pont / 5 pont

Párosítsa a táblázatba a megnevezéseket az ábrán szereplő számokkal!



Megnevezés	Az ábrán szereplő szám
Lakkfügöny	
Előtölőszőnyeg	
Lehúzóél	
Adagolóhenger	
Felhordóhenger	

10. Feladat**... pont / 8 pont**

Hány darab 900 x 400 mm méretű asztallap furnérozható a kétszintes présgépen egyidőben, ha a furnér túlnyúlás mértéke oldalanként 1-1 cm, a préslap mérete 2500 x 1250 mm?

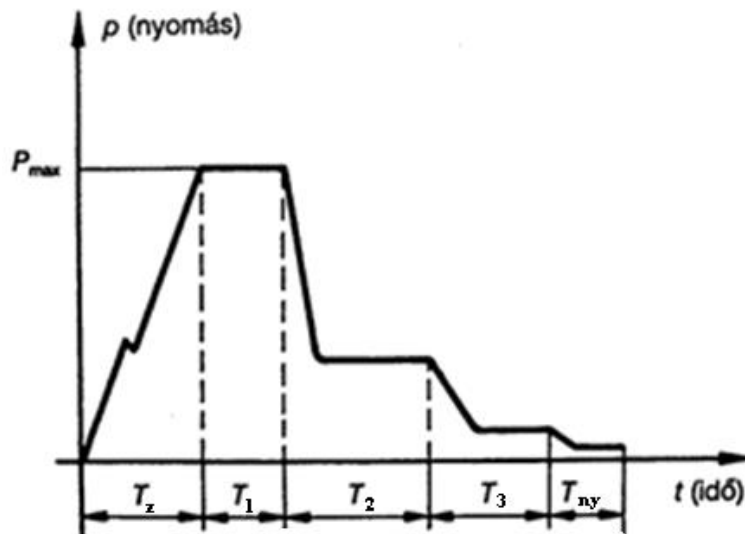
Húzza alá a helyes megoldást!

- a.) 5 db
- b.) 10 db
- c.) 15 db
- d.) 20 db

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

A következő ábrán egy hidraulikus prés présdiagram értelmezés rajzát látja.

Húzza alá az alábbi meghatározások közül a helyes állítást/állításokat tartalmazó mondatokat!



- a.) T_1 ; T_2 ; T_3 . szabályozott présnyomás adatai
- b.) $T_z + T_1$ = prés zárási idő.
- c.) $T_{ny} + T_3$ = prés nyitási idő
- d.) $T_1 + T_2 + T_3$ = ciklusidő
- e.) $T_z + T_1 + T_2 + T_3$ = ciklusidő
- f.) $T_z + T_1 + T_2 + T_3 + T_{ny}$ = ciklusidő

12. Feladat

... pont / 6 pont

Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!

Állítás	Igaz	Hamis
Az egyszárnyú, oldalt nyíló ajtó lehet jobbos és balos, attól függően, hogy a nyitási oldalon szemben állva az ajtóval, a pántok bal, vagy jobb oldalon helyezkednek el.		
Egy ajtó attól lesz jobbos, vagy balos, hogy melyik kézzel nyitjuk ki.		
Amelyik oldalon a pánt látható, olyan nyitásirányú az ajtó.		

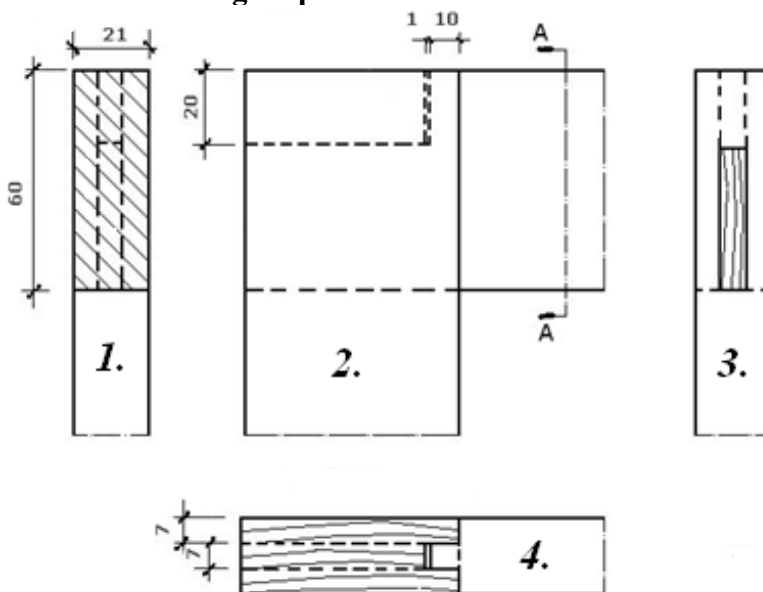
13. Feladat

... pont / 8 pont

A következő képen 1, 2, 3, 4 számmal jelölve egy fakötés műszaki rajzát látja.

Döntse el az alábbi mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!



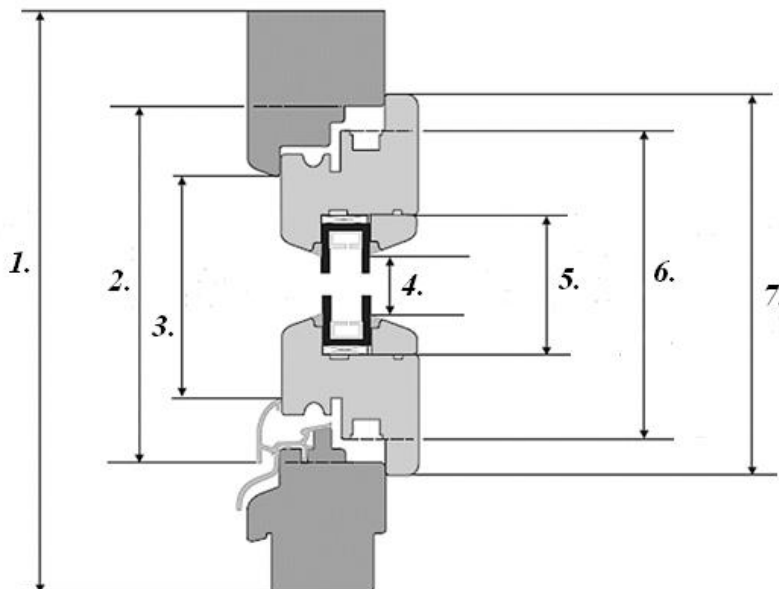
Állítás	Igaz	Hamis
Az 1. számmal jelölt ábra a fakötés függőleges metszete.		
A 4. számmal jelölt ábra a fakötés felülnézetét ábrázolja.		
A műszaki rajz fészkes vésett csapozást ábrázol, három nézetben és egy metszetben.		
A műszaki rajz vésett szakállas csapozást ábrázol, két nézetben és két metszetben.		

14. Feladat

... pont / 7 pont

Az alábbi ábrán egy hőszigetelt ablak szerkezeti rajzát látja. A számozással ellátott nyilak a jellemző méreteket jelölik.

Párosítsa a táblázatban megadott jellemző méretek nevéhez a számokat!



A jellemző méretek megnevezése	Az ábrán szereplő szám
tok külméret	
szárny külméret	
tok belméret	
szárny falc méret	
tok falcméret	
üveg falcméret	
látható üvegméret	

15. Feladat

... pont / 6 pont

Párosítsa a természetes méretek, adott méretarányának megfelelően a rajzon felveendő méretet!

A párosítást a számok és a betűjelek segítségével végezze!

Természetes méret, méretarány	Rajzméret
1.) Természetes méret 2 cm, méretarány 1: 10	a.) 10 mm
2.) Természetes méret 2 m, méretarány 1: 20	b.) 2 mm
3.) Természetes méret 2 cm, méretarány 1: 2	c.) 10 cm

Megoldás:.....

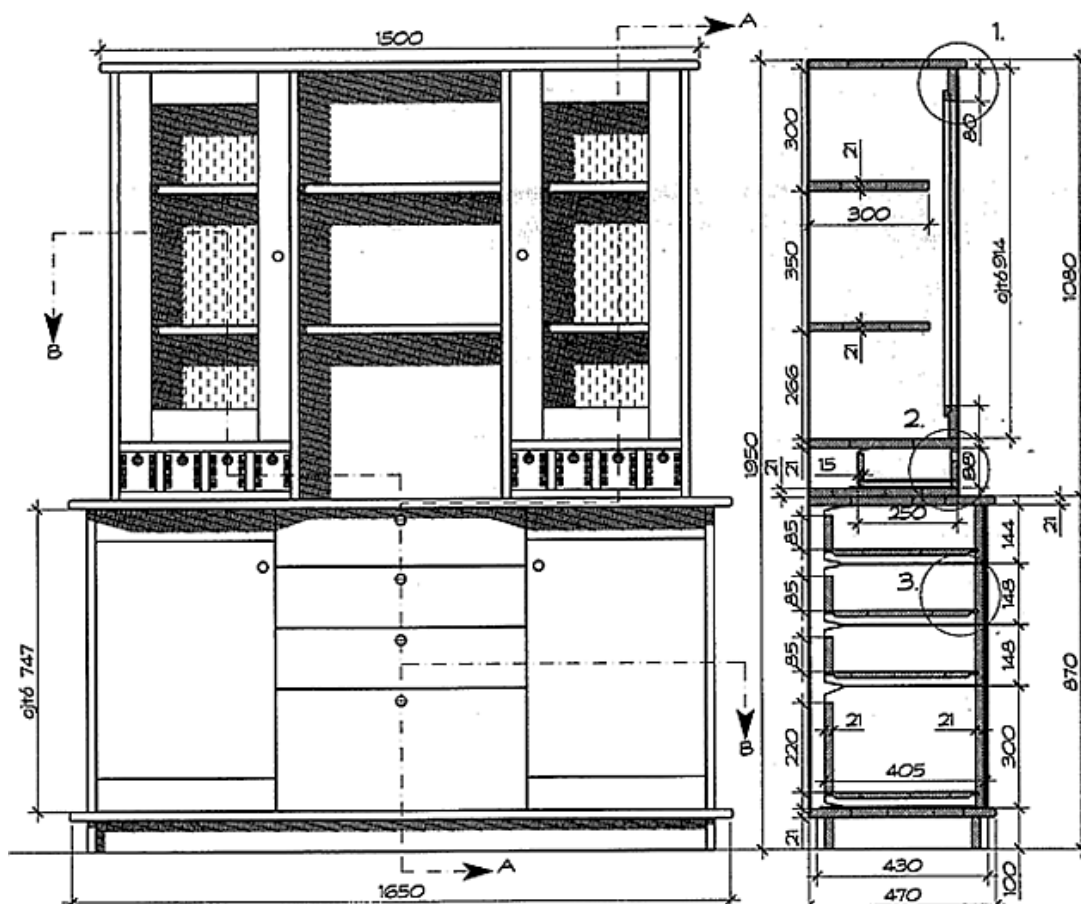
16. Feladat

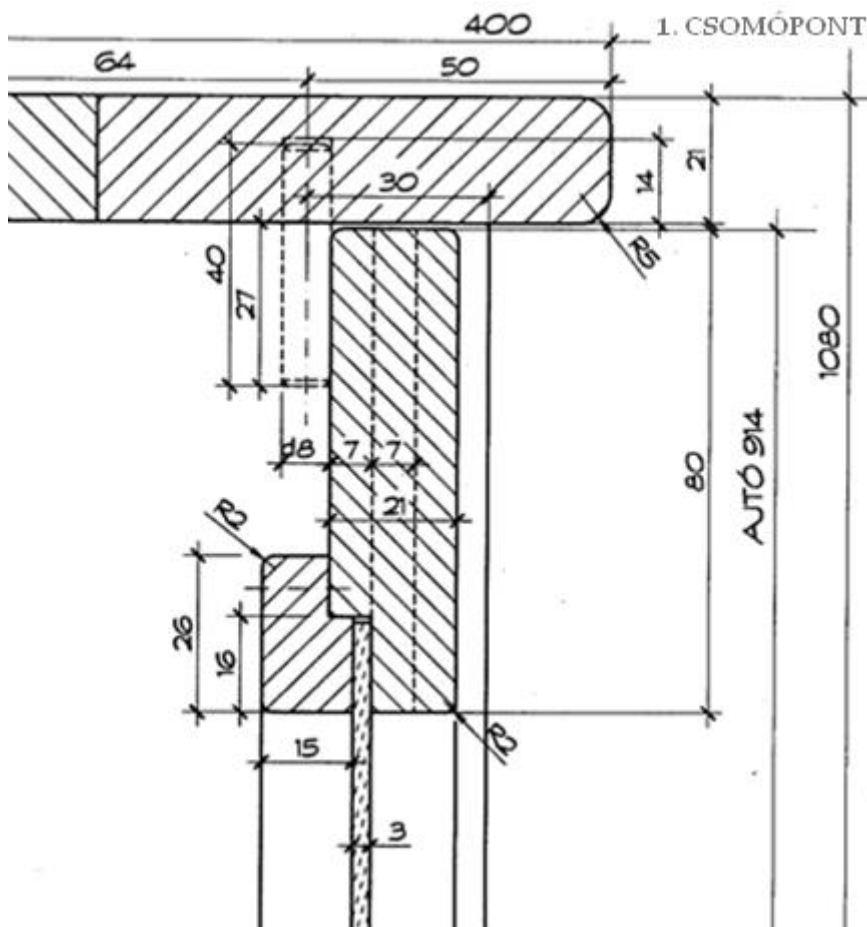
... pont / 18 pont

Az alábbiakban egy tölörfából készült tálaló szekrény műszaki rajzát, és az 1. számú csomóponti rajzot látja.

Döntse el a táblázatban megadott mondatokról, hogy igaz vagy hamis állítást tartalmaznak!

Tegyen X-et az állítások utáni téglalapba!





Állítás	Igaz	Hamis
A tálaló szekrény műszaki rajza előnézetet és homlokmetsetet ábrázol.		
A tálaló szekrény műszaki rajzán az A - A és a B - B nyomvonalak lépcsős metsetet jelölnek ki.		
Az 1. számmal jelölt csomópont függőleges metset.		
A tálaló szekrény felső részén lévő üveges ajtólap kávaszerkezetű.		
A felső üveges ajtók magassága 914 cm.		
A felső ajtókeret keresztmetsete 21x 80 mm, az élek R2-es rádiusszal lekerekítettek.		
A felső ajtókereten az üveg elhelyezésére árkolást készítettek.		
Az üveg vastagsága 3 mm, a beszegezőléc keresztmetsete 16 x 15 mm.		
A szekrény oldallapja a tetőlaphoz ø 8 x 40 mm-es köldökcsappal csatlakozik.		