

Versenyző kódja:

	/2/	
--	-----	--

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
34 543 02 - 2016

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Elődöntő

ÍRÁSBELI FELADAT

Szakképesítés:

34 543 02 Asztalos

SZVK rendelet száma: 27/2012. (VIII.27.) NGM rendelet

Komplex írásbeli:

Faipari szakrajz és asztalosipari szerkezeti rajz készítése, kézi és gépi technológiák, szakmai számítás, faanyagismeret, ragasztás-, felületkezelés anyagai, technológiái

Elérhető pontszám: 300 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 240 perc

2016.

Javító	
Aláírás	

Elért pontszám	
----------------	--

Kedves Versenyző!

- A feladatok összeállítása a Szakmai és Vizsgakövetelményekben megfogalmazott előírások alapján történik. A válaszok csak akkor fogadhatóak el, ha a válaszokat a feladatban előírt módon adja meg a versenyző. Csak a szabályosan javított feladatok fogadhatóak el. A tesztfeladatok válaszában javítani tilos, a javított válaszok nem értékelhetőek.
- A vizsgán csak a központilag kiadott feladatlapokon, valamint a vizsgát szervező kamara bélyegzőjével ellátott lapokon lehet dolgozni. A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író- és rajzeszközöket, és szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológépet használhatnak, melyekről a vizsgázók gondoskodnak. A vizsgán íróeszközként kék vagy fekete golyóstoll használható, a rajz ceruzával készíthető. Ceruzával írt versenydolgozat nem fogadható el, kivéve a szükséges vázlatokat, rajzokat! A vizsgázók egymás között nem cserélhetik az író és rajzeszközöket!
- Valamennyi számítási feladatnál a feladatok vagy feladatrészek csak akkor értékelhetőek, ha az adatok kigyűjtése, a mértékegység átszámítása megtörtént, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész, ahol az összefüggés után csak a végeredményt tüntették fel, vagy hiányzik a mértékegység. A számításokhoz a versenyző csak számológépet használhat.

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

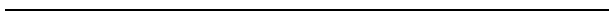
1. Feladat

Asztalosként egy olyan bútor megtervezésével bízzák meg, aminél a méreteket az aranymetszés szabályai szerint kell kialakítani.

a) Írja le, mi az aranymetszés!

.....
.....

b) Az alább látható \overline{AB} szakaszt szerkesztéssel ossza fel az aranymetszés szabályai szerint!

A  B

....pont / 10 pont

2. Feladat

Rajzolja meg egy 1/3 mélységig aljazott ollós csapozással összeépített keret bal felső csomópontját (falc oldalról nézve) 3 nézetben, M1:1 méretarányban. A keret profilmérete 40×18 mm, a falc szélessége 10 mm. Használjon anyagjelöléseket!

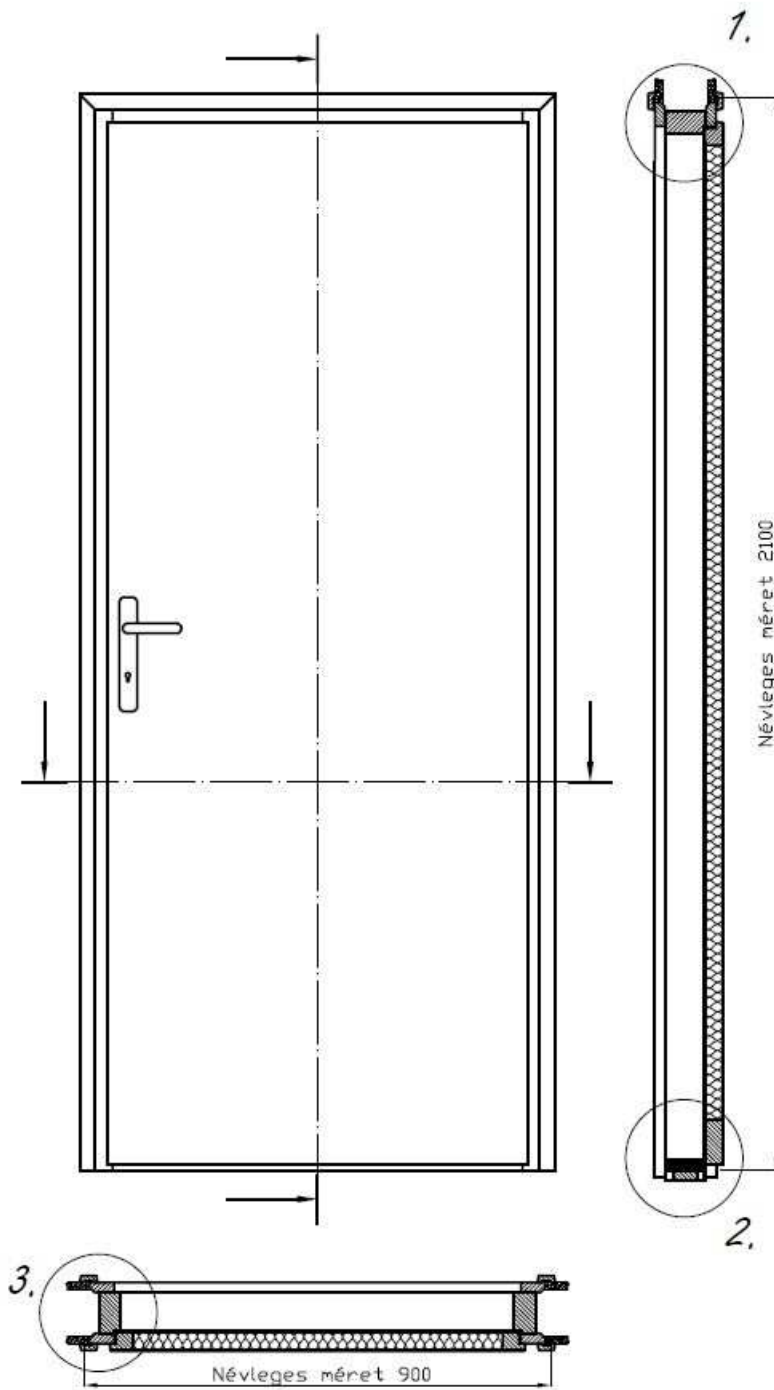
....pont / 15 pont

Oldalpontszám:pont / 25 pont

3. Feladat

Asztalos vállalkozóként megrendelést kapott egy 90×210-es tele lemezelt beltéri ajtóra. Falvastagság 12 cm.

Készítse el a következő oldalon az ábrán látható ajtó 1. csomóponti rajzát méretezve, az anyagjelöléseket jelölve, M1:1-es méretarányban!



Versenyző kódja: / **2** /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
Komplex írásbeli
Asztalos

Megoldás:

....pont / 50 pont
Oldalpontszám:pont / 50 pont

4. Feladat

A táblázatban fajokra jellemző állításokat talál. Tegyen „I” betűt a fajhoz ha igaz, „H” betűt ha hamis az állítás!

	Tölgy	Hárs	Gyertyán	Szil	Vörösfenyő
Az évgűrűk alig láthatók.					
A bélsugarak szabad szemmel alig vagy nem láthatók.					
Színes gesztű faj.					
Tartós.					

....pont / 20 pont

5. Feladat

Kártételük alapján csoportosítsa a farontó gombákat!

-
-
-
-

....pont / 8 pont

6. Feladat

Sorolja fel a fűrészáru szárítására leggyakrabban alkalmazott szárítóberendezéseket működési elvük alapján!

-
-
-
-

....pont / 8 pont

Oldalpontszám:pont / 36 pont

Versenyző kódja: / **2** /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
Komplex írásbeli
Asztalos

7. Feladat

Nevezze meg milyen okokból, célokból történik a faanyagok gőzölése! Írjon példákat, magyarázatot!

-
.....
-
.....
-
.....
-
.....

....pont / 12 pont

8. Feladat

Csoportosítsa a farostlemezeket sűrűségük szerint! Írja le az egyes csoportok jellemzőit (gyártás, sűrűség, felhasználás)!

-
.....
.....
-
.....
.....
-
.....
.....

....pont / 12 pont

Oldalpontszám:pont / 24 pont

Versenyző kódja: / **2** /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
Komplex írásbeli
Asztalos

9. Feladat

Sorolja fel, mit tartalmaz a műszaki dokumentáció!

-
-
-
-
-

....pont / 10 pont

10. Feladat

Sorolja fel a társas vállalkozási formákat!

-
-
-
-
-

....pont / 10 pont

11. Feladat

Írjon legalább öt, faiparban (is) használatos tervező-, látványtervező-, vagy optimalizáló programot!

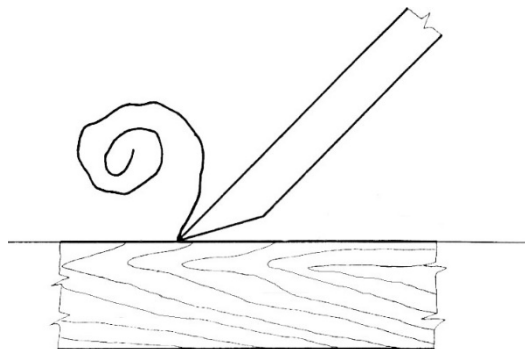
-
-
-
-
-

....pont / 10 pont

Oldalpontszám:pont / 30 pont

12. Feladat

Nevezze meg a rajzon látható forgácsolószerszám részeit, rajzolja be a jellemző szögeket a megnevezéssel együtt!



....pont / 11 pont

13. Feladat

Egészítse ki a mondatokat!

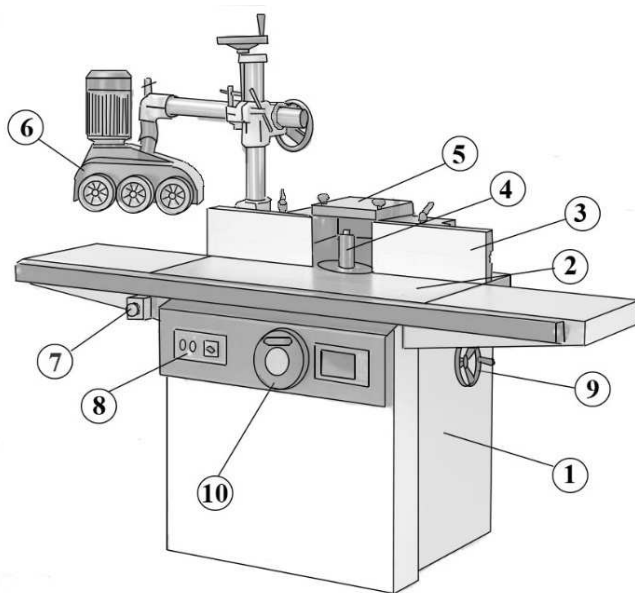
Minél kisebb egy forgácsolószerszám, annál könnyebben tudunk forgácsolni, de a felület annál és lesz.

A felület finomságát növelhetjük a szűkítésével, vagy a szerszámon alkalmazásával.

....pont / 10 pont

14. Feladat

Nevezze meg a képen látható gépet, valamint a számokkal jelölt részeit!



Gép megnevezése:

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

....pont / 12 pont

Oldalpontszám:pont / 33 pont

15. Feladat

Írja le, hol használják a differenciálanyát és ismertesse a működését!

.....

.....

.....

.....

.....

....pont / 6 pont

16. Feladat

Az asztalos-szalagcsiszológép szalagvezető tárcsáinak átmérője 300 mm. A hajtómotor tengelyének fordulatszáma 2880 1/min. A szalagvezető tárcsa tengelyére ékelt ékszíjtárcsa átmérője 200 mm, a fordulatszáma 1300 1/min. A szalagvezető tárcsák tengelytávolsága 2500 mm.

- a) **Határozza meg a hajtómotor tengelyére szerelt ékszíjtárcsa átmérőjét!**
- b) **Számítsa ki a csiszolószalag hosszát!**

....pont / 14 pont

Oldalpontszám:pont / 20 pont

Versenyző kódja: / **2** /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
Komplex írásbeli
Asztalos

17. Feladat

Az alábbi szöveg az asztalos marógép balesetelhárítási előírásait tartalmazza.

Egészítse ki a mondatokat!

A marószerszámokat legfeljebb a rajtuk feltüntetett szabad üzemeltetni.

Vezető melletti maráskor, leszorítókat vagy előtolást kell alkalmazni.

A vezetővonalzó és a szerszám közötti rész legfeljebb mm lehet.

A gépen nélkül dolgozni tilos!

....pont / 12 pont

18. Feladat

Csoportosítsa a bútorokat alapszerkezetük szerint!

-
-
-
-
-

....pont / 10 pont

19. Feladat

Sorolja fel az ajtótokfajtákat!

-
-
-
-
-
-

....pont / 12 pont

Oldalpontszám:pont / 34 pont

Versenyző kódja: / **2** /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
Komplex írásbeli
Asztalos

20. Feladat

Ismertesse a felület-előkészítés műveleteit!

-
-
-
-
-
-

....pont / 14 pont

21. Feladat

Írja le a pácolás fő műveleteit!

-
-
-
-

....pont / 8 pont

22. Feladat

Faipari üzemben szekrényajtó furnérozást végeznek. Az Ön feladata a szükséges alapanyagok előkészítése.

Számolja ki, hány kg bekevert ragasztóanyag szükséges 200 db szekrényajtó (1000 mm hosszú és 400 mm széles) furnérozéséhez, ha a fajlagos ragasztóanyag felhasználás 180g/m²?

....pont / 12 pont

Oldalpontszám:pont / 34 pont

Versenyző kódja: / **2** /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
Komplex írásbeli
Asztalos

23. Feladat

Sorolja fel a bútorepari vasalatok csoportjait! Írjon egy-egy példát is!

-
-
-
-

....pont / 8 pont

24. Feladat

Sorolja fel a bútorepari termékek szerelésének fő műveletcsoportjait!

-
-
-

....pont / 6 pont

Oldalpontszám:pont / 14 pont

Elérhető pontszám: 300 pont

Elért pontszám: pont