

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet (29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

34 543 02	Asztalos
-----------	----------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz:

- **számológép,**
- **körző,**
- **vonalzók (léptékvonalzó, derékszögű vonalzó, fejes vonalzó)**

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő, de szakmailag helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A feladatra adható összpontszám súlyozása a javító szaktanár lehetősége.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%.

1. feladat**Összesen: 7 pont**

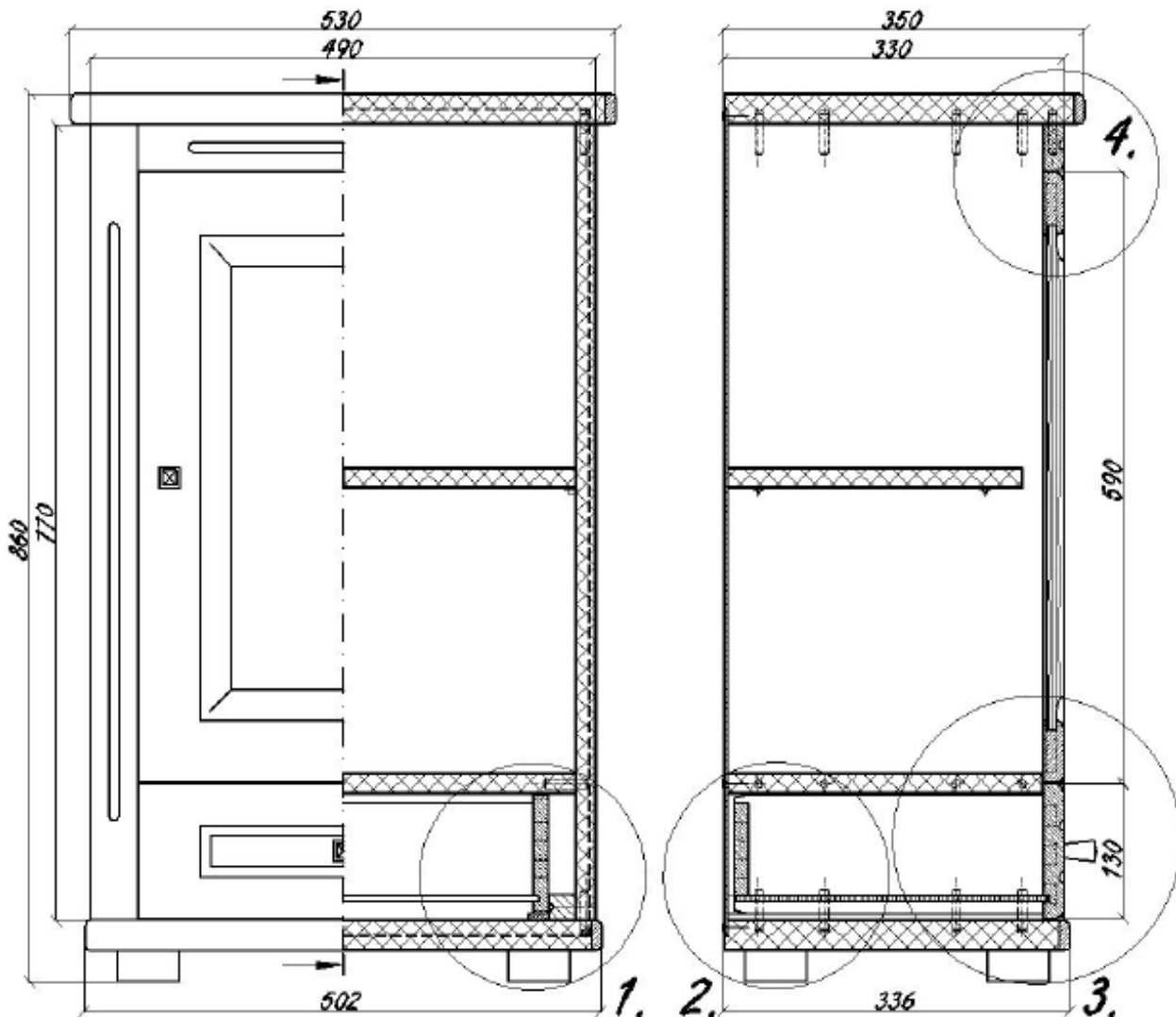
Rajzolja meg egy árkolt ollós csapozással összeépített keret bal felső csomópontját három nézetben, M=1:1 méretarányban! A keret profilmérete 40×18 mm, az árok mélysége 10 mm. Használjon anyagjelöléseket!

2. feladat

Összesen: 16 pont

Az alábbi rajzon egy 530 mm széles, 350 mm mély és 860 mm magas ajtós és fiókos komód látható. A korpusz oldalai és a polcok 20 mm vastag furnérozott forgácslapból készülnek. A tető és a fenék 30 mm vastag furnérozott forgácslapból készül éllécezve. A frontok anyaga tömör cseresznyefa. Az ajtó és a fiókelő egy U alakú előkeretbe csukódik (profilmérete 45×20 mm). A komód ajtaja keretszerkezetű (profilméret 60×20 mm), deszkabetétes (árokba rögzítve), közécsukódó. A fiók illesztett, tömör cseresznyefából készül. A szekrényttest fix, köldökcsapos összeépítésű. A profil mindenhol 6 mm-es rádiusz.

Készítse el az 1. számú csomópont M=1:1 méretarányú rajzát méretezve, a fakötéseket jelölve és az anyagjelöléseket alkalmazva!



Csomópont

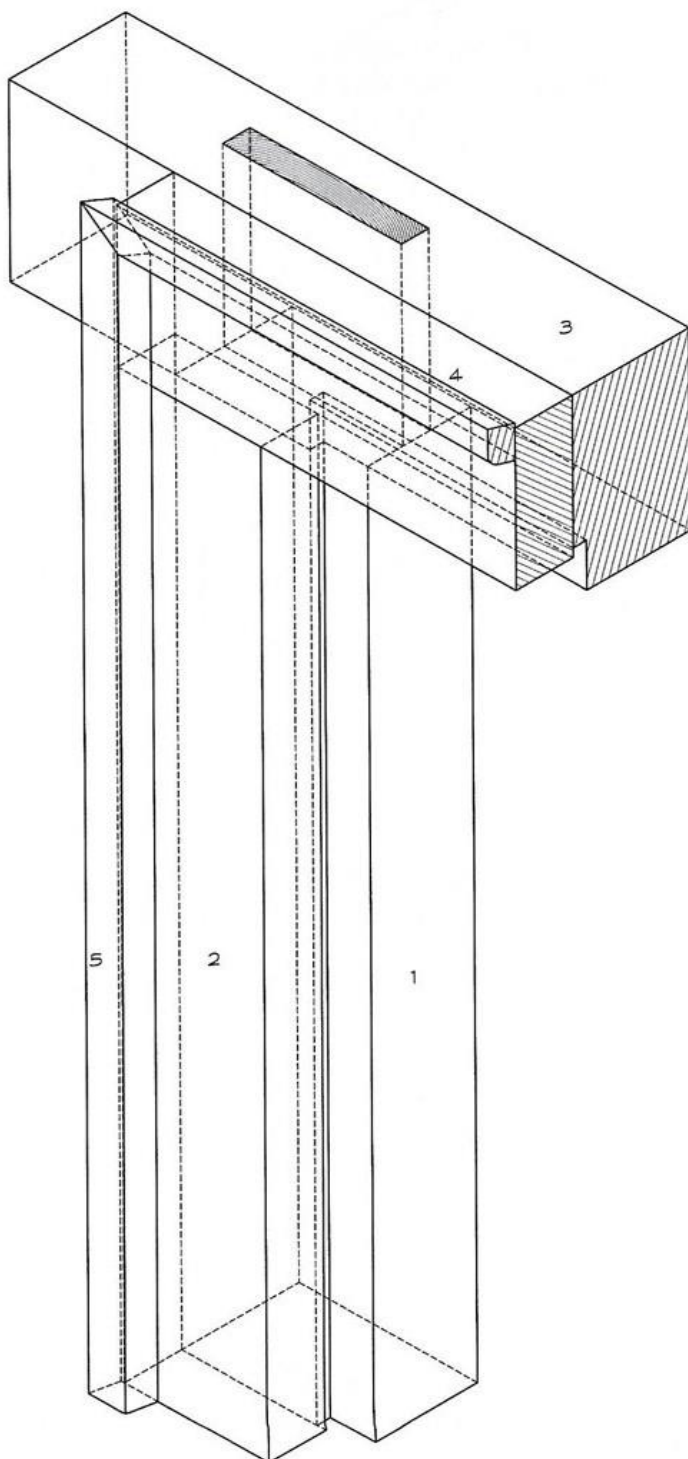
3. feladat

Összesen: 6 pont

**Nevezze meg az ábrán látható tokszerkezetet!
Az ábra mellé írja a tok részeit!**

1 pont
5 x 1 pont

Tokszerkezet megnevezése:.....



Tok részei:

1.
2.
3.
4.
5.

4. feladat

Összesen: 6 pont

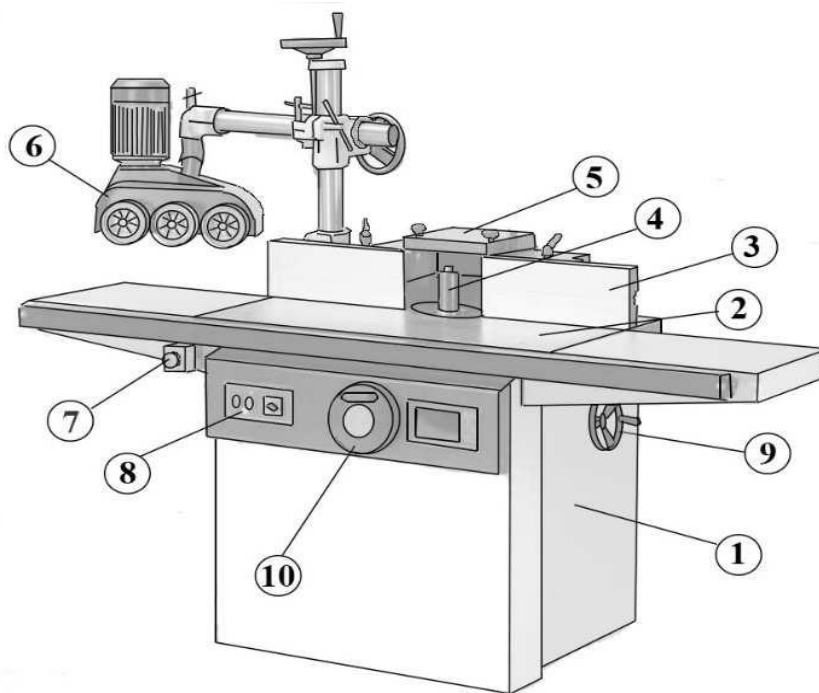
Sorolja fel az ajtótokfajtákat!

-
-
-
-
-
-

5. feladat

Összesen: 11 pont

Nevezze meg az ábrán látható faipari gépet és a számokkal jelölt részeit írja a pontozott vonalakra!



Az ábrán látható faipari gép megnevezése: 1 pont

A gép részei: 10 pont

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

6. feladat**Összesen: 6 pont**

Az alábbi szövegrész az egyengető gyalugépen végzett megmunkálásra vonatkozik. Egészítse ki a mondatokat!

Az alkatrész egyengetését a kezdjük.

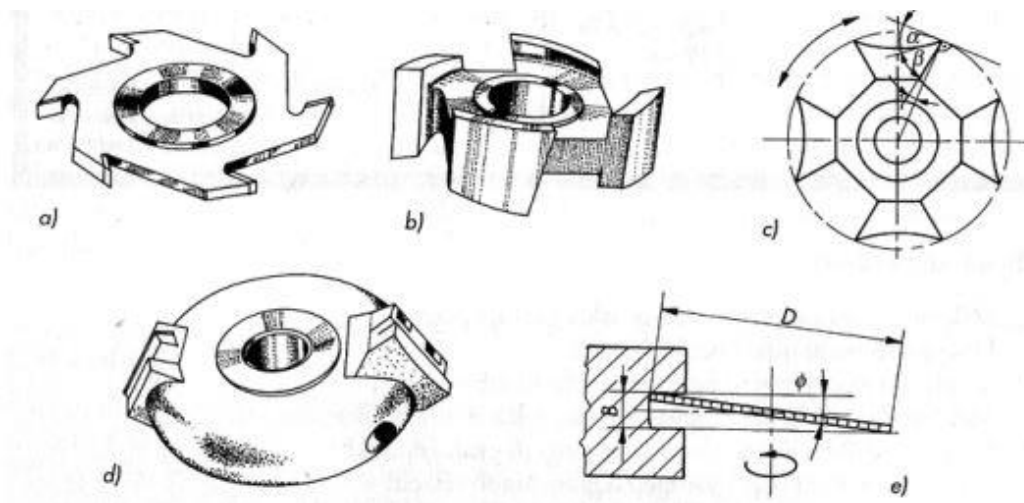
Az anyag oldalát a gépasztalra fektetve, élét a illetve egyenletes sebességgel előretoljuk.

Az áttolást szükség esetén a eléréséig meg kell ismételni.

A lap egyengetése után a a vezetővonalzóhoz szorítva az él egyengetését, gyalulását végezzük el.

7. feladat**Összesen: 5 pont**

Nevezze meg az ábrákon látható marószerszámok típusait!



- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

8. feladat**Összesen: 6 pont**

Egy asztalos szalagfűrészgép tárcsaátmérője 800 mm, a szalagvezető tárcsák tengelytávolsága 1700 mm. A meghajtómotor fordulatszáma 1440 1/min. A szalagvezető tárcsa tengelyére ékelt ékszíjtárcsa átmérője 300 mm, fordulatszáma 600 1/min.

- a) Határozza meg a hajtómotor tengelyére szerelt ékszíjtárcsa átmérőjét! 3 pont
- b) Számítsa ki a fűrészszalag hosszát! 3 pont

9. feladat**Összesen: 3 pont**

Írja le röviden a faanyagok kékülését!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. feladat**Összesen: 6 pont****Jellemezze az akácfát a megadott szempontok alapján!****Szöveti szerkezete:**

2 pont

.....

.....

.....

Műszaki jellemzői:

2 pont

.....

.....

.....

Felhasználása:

2 pont

.....

.....

.....

11. feladat**Összesen: 3 pont****Légszáraz sűrűségük alapján csoportosítsa az alábbi fafajokat!**

- akác, vörösfenyő, nyár, lucfenyő, kóris, gyertyán

Nagy sűrűségűek (700 kg/m^3) fölötti:Közepes sűrűségűek ($550\text{--}690 \text{ kg/m}^3$):Alacsony sűrűségűek (540 kg/m^3) alatti:**12. feladat****Összesen: 6 pont****Mit nevezünk pácolásnak, mi a pácolás célja? Milyen pácképek kialakítására van lehetőség?****A pácolás:**

1 pont

.....

.....

A pácolás célja lehet:

3 pont

.....

.....

.....

A pácképek lehetnek:

2 pont

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

13. feladat

Összesen: 6 pont

Írja le a furnérozás technológiáját, részletezze műveleteit!

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

14. feladat

Összesen: 5 pont

Számolja ki, hány kg bekevert ragasztóanyag szükséges 160 db tetőlap (500 mm hosszú és 350 mm széles) furnérozásához, ha a fajlagos ragasztóanyag-felhasználás 150 g/m^2 !

Számítás:

15. feladat

Összesen: 8 pont

Ismertesse az alábbi lakkok tulajdonságait!

Vízzel hígítható lakk:

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

Nitro-cellulóz lakk:

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

Savra keményedő lakkok:

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

Lazúrlakkok:

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