

A 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet és 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet által módosított szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosítószáma 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: **rajzeszközök, számológép**

**Értékelési skála:**

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

**A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.**

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%.**

**1. feladat**

**Összesen: 8 pont**

**Keretszerkezetű ajtó szerkezeti összeépítéséhez ollós csapozást választott 2/3-ad aljazással.**

**Készítse el az ajtókeret bal felső csomópontjának 4 vetületi rajzát (előlnézet, bal oldali nézet, felülnézet, függőleges metszet) az alj felől nézve, méretezve, anyagjelölést alkalmazva!**

**A metszősíkot jelölje be, valamint a vetületeket nevezze meg!**

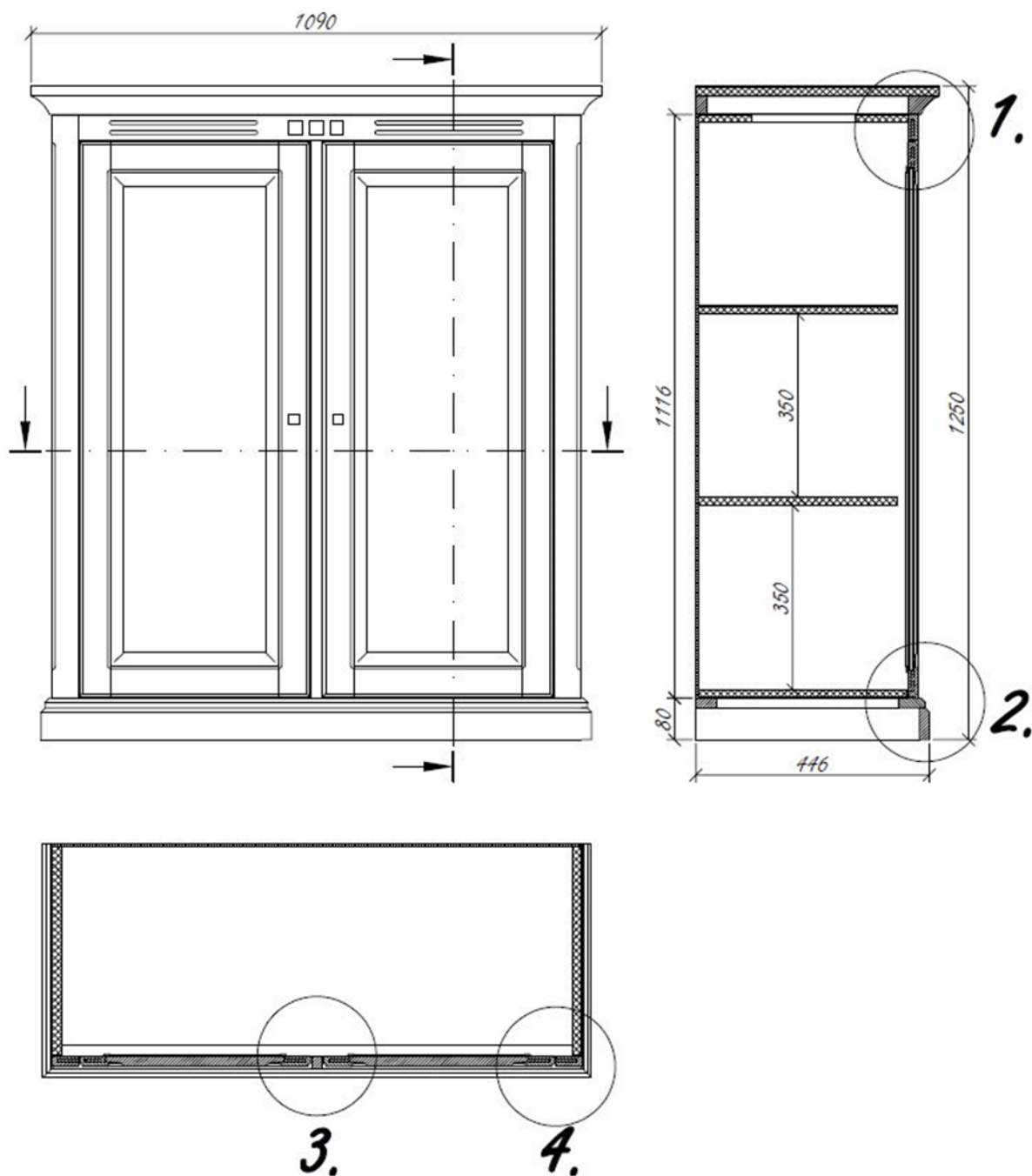
**A keretalkatrészek keresztmetszeti méretét Ön határozza meg!**

## 2. feladat

Összesen: 16 pont

Az alábbi rajzon látható 1090 mm széles, 446 mm mély és 1250 mm magas kétajtós komódot rendeltek meg Öntől. A korpusz 19 mm vastag furnérozott forgácslap, a front és a lábazat tömör bükkfa. A szekrény ajtói keretszerkezetűek, deszkabetétesek (2/3-ad mély aljba), közézáródóak. A szekrényttest fix, köldökcsapos összeépítésű.

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

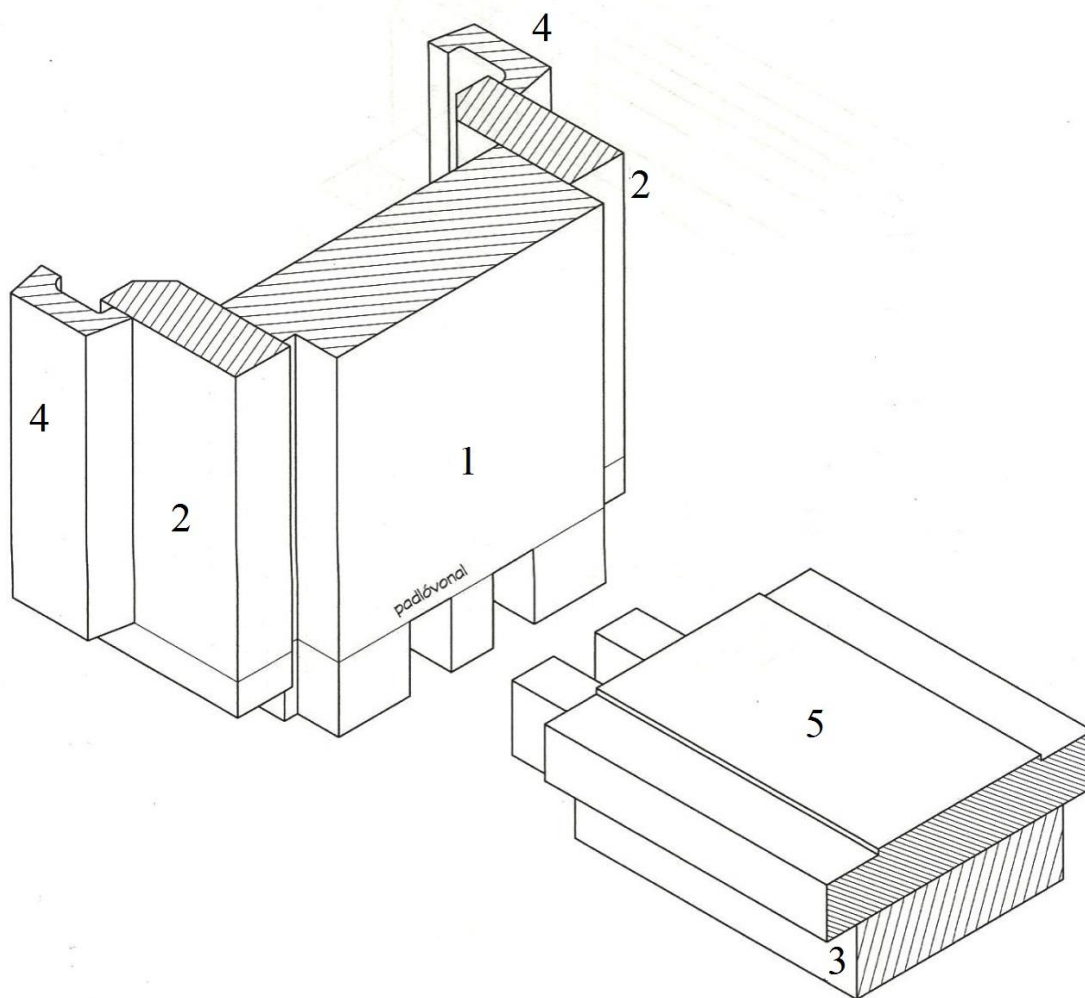


**1. számú csomópont rajza:**

**3. feladat****Összesen: 6 pont**

Nevezze meg az ábrán látható épületasztalos szerkezetet!  
Írja a számokhoz a szerkezeti elemek megnevezését!

A szerkezet megnevezése:..... 1 pont



**Szerkezeti elemek:**

5 pont

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

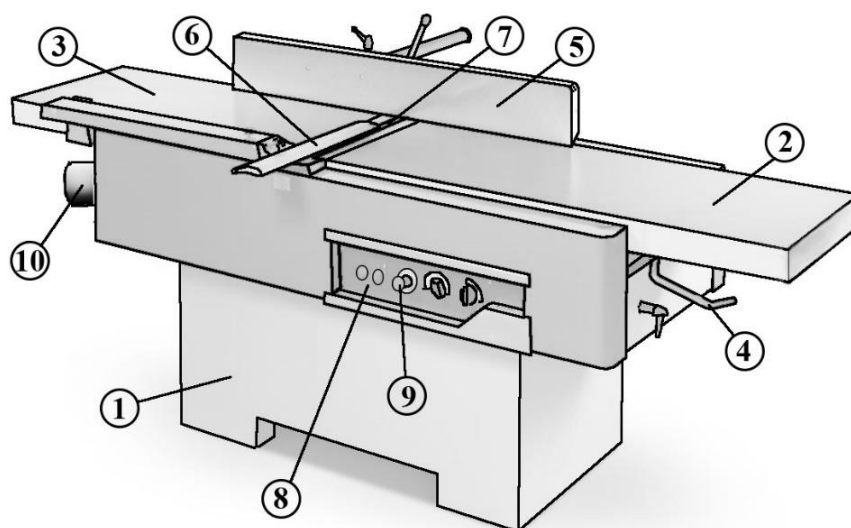
**4. feladat****Összesen: 3 pont****Húzza alá azokat a fafajtákat, amelyekből a külső bejárati ajtótok készíthető!**

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| a. erdeifenyő   | e. lucfenyő    |
| b. jegenyefenyő | f. vörösfenyő  |
| c. akác         | g. feketefenyő |
| d. tölgy        |                |

**5. feladat****Összesen: 11 pont****Nevezze meg a képen látható gépet, és a számokkal jelölt részeit írja a pontozott vonalakra!**

Gép megnevezése: .....

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

**6. feladat****Összesen: 3 pont****Egészítse ki az alábbi mondatot!**

A harántirányú forgácsolás az a megmunkálási művelet, amely során a forgácsolás síkja ..... a fa rostjaival, a forgácsolás iránya pedig ..... vagy ..... a fa rostjaira.

**7. feladat****Összesen: 6 pont****Sorolja fel az asztalos körfűrészgép beállításának műveleteit!**

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

**8. feladat****Összesen: 6 pont**

**Az asztalos szalagcsiszoló gép 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!**

**9. feladat****Összesen: 8 pont**

**Csoportosítsa a ragasztóanyagokat vízállóságuk szerint (betűjel – megnevezés), és írjon minden csoporthoz alkalmazási példát!**

betűjel:	megnevezés:	felhasználás:	pont:

**10. feladat****Összesen: 6 pont**

**Jellemezze a lucfenyőt a táblázatban felsorolt tulajdonságok alapján!**

- Évgyűrű: .....  
 ..... 1 pont
- Bélsugár: ..... 1 pont
- Gyantajárat: .....  
 ..... 1 pont
- Sűrűség: ..... 1 pont
- Szín: ..... 1 pont
- Egyéb tulajdonságok: .....  
 .....  
 .....  
 ..... 1 pont



**11. feladat****Összesen: 5 pont**

**Az alábbi állítások a faanyag nedvességtartalom-változás hatásaira vonatkoznak.  
Írjon „I” betűt, ha igaz, „H” betűt, ha hamis az állítás!**

A szabadvíz-tartalom változása a fa méreteit nem befolyásolja.	
A zsugorodás mértéke sugárirányban a legnagyobb.	
A rostiránnyal párhuzamos zsugorodás mértéke 4-6%.	
A tömör, nehéz fák zsugorodása nagyobb, mint a laza szerkezetű, könnyű fáké.	
A szijács erősebben zsugorodik, mint a geszt.	

**12. feladat****Összesen: 5 pont**

**Írjon le legalább öt követelményt, amelynek feleljen meg egy pácolt felület!**

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

**13. feladat****Összesen: 5 pont**

**Sorolja fel a felület-előkészítés anyagainak fő csoportjait!**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

**14. feladat**

**Összesen: 5 pont**

**Faipari üzemben szekrényajtó furnérozását végzik. Számolja ki, hány kg bekevert ragasztóanyag szükséges 200 db szekrényajtó (1000 mm hosszú és 400 mm széles) furnérozásához, ha a fajlagos ragasztóanyag-felhasználás 180 g/m<sup>2</sup>!**

**15. feladat**

**Összesen: 7 pont**

**Sorolja fel a nitro-cellulóz lakk (NC lakk) főbb jellemzőit, tulajdonságait!**

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