

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013. (III. 28.) 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.

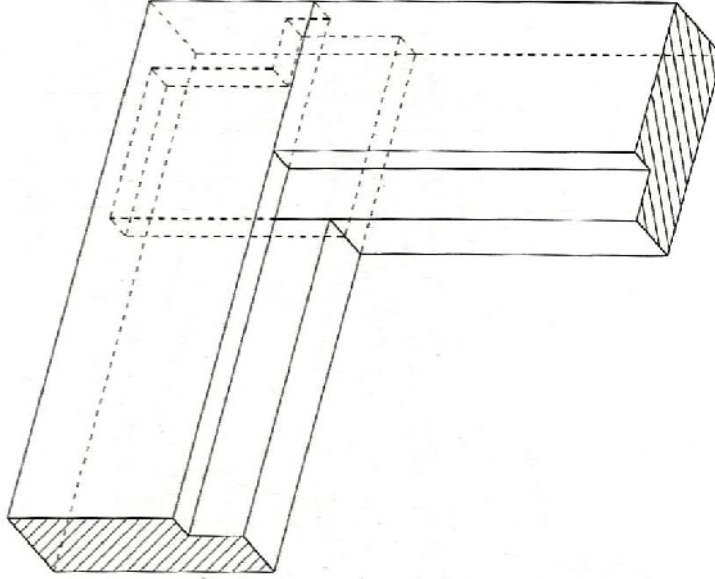
Használható segédeszköz: számológép, körz , vonalzó (léptékvonalzó, derékszög vonalzó pár, fejes vonalzó)

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 eltér helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

1. feladat**Összesen: 9 pont****Nevezze meg az ábrán látható fakötést!****Készítse el a fakötés vetületi képeit! A nézetek legalább egy metszetet is tartalmazzanak!****Ügyeljen az anyagjelölésekre és az arányosságra! Méreteznie nem szükséges!**

A fakötés megnevezése:

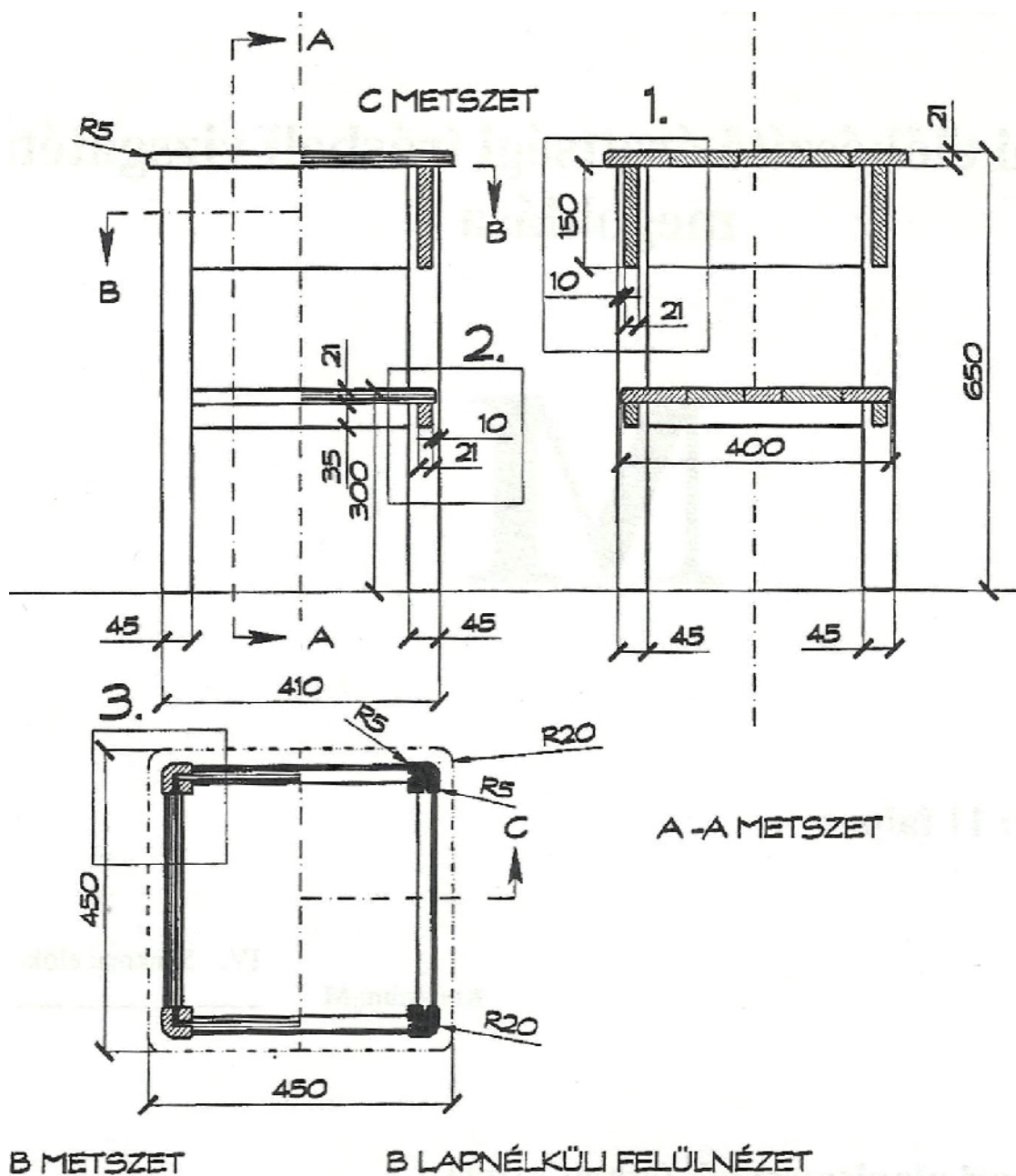
Megoldás:

2. feladat

Összesen: 18 pont

Készítse el a rajzon látható asztalka függ leges metszeti csomópontját M 1:1-es méretarányban, a szerkezeti kötések és az anyagjelölések feltüntetésével, méretezve!

A szerkezetet szakállas vésett csapozással építjük össze, az ül lap rögzítése köldöksappal készül! A rajzon nem minden méret van megadva, ezért szakmailag helyes, szokványos méreteket használjon!



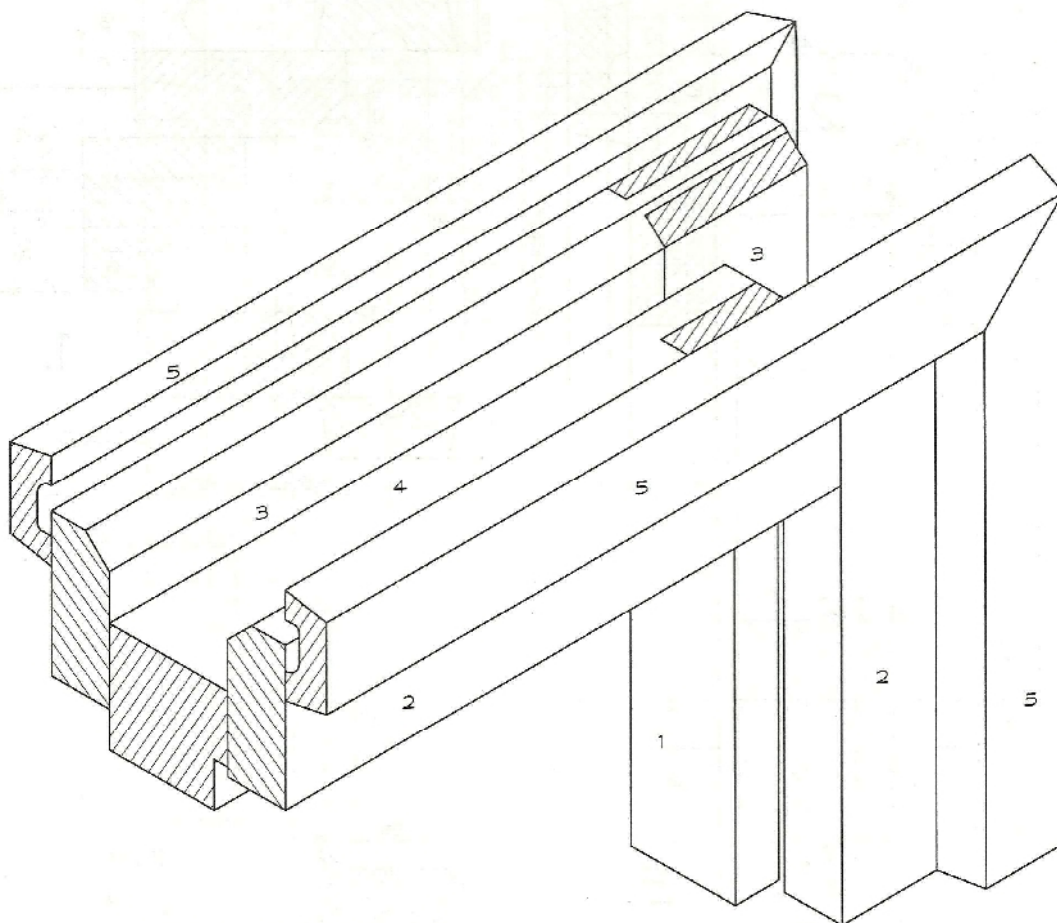
Megoldás:

3. feladat

Összesen: 7 pont

**Nevezze meg a képen látható épületasztalos szerkezetet!
Írja a számokhoz a szerkezeti elemek megnevezéseit!**

A szerkezet megnevezése:



- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:

4. feladat**Összesen: 3 pont**

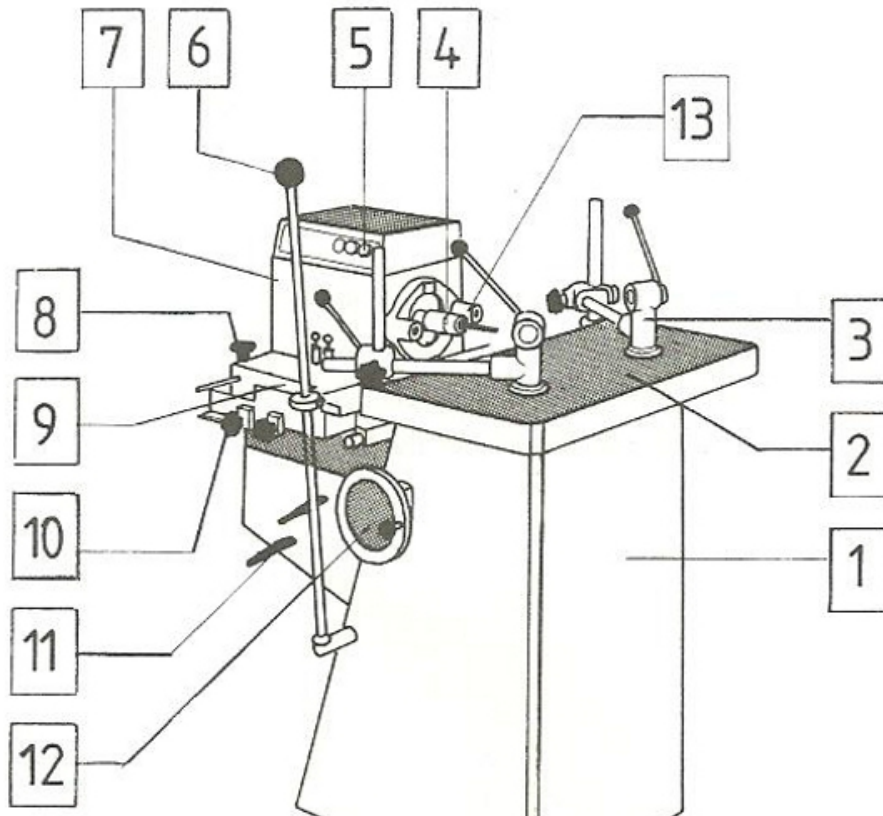
Milyen kifejezést takar az alábbi meghatározás?

„Nyílászáró tokszerkezetének maximális szélessége, ill. a padlósínt I (ajtó esetében), vagy a parapetsínt I (ablak esetében) mért legnagyobb magassági mérete.”

Megoldás:

5. feladat**Összesen: 14 pont**

Nevezze meg az ábrán látható faipari gépet, és a gép számozott részeit írja a pontozott vonalakra!



A képen látható faipari gép:

1.

7.

2.

8.

3.

9.

4.

10.

5.

11.

6.

12.

13.

6. feladat**Összesen: 8 pont**

Írja le a f részgépek fogalmát, valamint mozgásuk szerint csoportosítsa azokat! Csoportosításonként írjon legalább két gépet példaként!

7. feladat**Összesen: 9 pont**

Az egyenget gyalugép késtartó tengelyének fordulatszáma 4500 1/min. A motor tengelyére ékelt ékszíjtárcsa átmér je 360 mm. A motor fordulatszáma 2880 1/min.

a, Számítsa ki, hogy mekkora ékszíjtárcsát kell a késtartó tengelyre feler síteni, hogy az el írt fordulatszámmal forogjon!

b, Határozza meg a forgácsolási sebességet, ha a kések által leírt élkör átmér je 100 mm!

8. feladat**Összesen: 4 pont****Húzza alá a helyes választ!**

- Ha a faanyag nedvességtartalma 20 %, akkor 100 g nedves fában 80 g fa és 20 g víz található.
- Ha a faanyag 50 %-os nedvességtartalma 80 %-ra nő, az a faanyag méretében nem okoz változást.
- Ha a faanyagot tartósan 20 °C-on tároljuk 45 – 50 %-os relatív páratartalom mellett, szobaszáraz állapotú anyagot kapunk.
- A szil szövet nehéz fák nedvességváltozás okozta méretváltozása nagyobb, mint a laza szövetszerkezetű puha fáké.

9. feladat**Összesen: 3 pont****Húzza alá az alábbiak közül melyik betűjel csoportban található csak szórtlikacsú keményfák!**

- bükk, nyár, szil, éger
- gyertyán, juhar, nyír, kőris
- gyertyán, dió, vadkörte, bükk
- dió, hárs, nyír, szil

10. feladat**Összesen: 3 pont****Húzza alá a helyes választ!**

- A nedvességtartalom nem befolyásolja a faanyag keménységét.
- Ha nő a faanyag nedvességtartalma, nő a keménysége is.
- A kötött víz mennyiségének növekedése a faanyag keménységének csökkenését okozza.

11. feladat**Összesen: 3 pont****A légszáraz sűrűségük alapján csoportosítsa az alábbi fafajokat!****Akác, vörösfenyő, nyár, lucfenyő, kőris, 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: 4 pont

Határozza meg a felület-el készítés célját!

Határozza meg, milyen technológiai műveletek elvégzése igényel „felület-el készítést!”

13. feladat

Összesen: 8 pont

Karbamid-formaldehid ragasztóanyaggal furnérozunk.

Számítsa ki, hogy hány kg ragasztóanyag szükséges 50 db háromajtós szekrény ajtóinak (150 cm hosszú, 45 cm széles) furnérozásához, ha 200 g/m^2 a fajlagos ragasztóanyag felhasználás!

14. feladat

Összesen: 4 pont

Határozza meg a felületkezelés célját!

15. feladat

Összesen: 3 pont

Ismertesse a lakkszórás módjait!