

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Minősítés szintje: „KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ”
 Érvényességi idő: 2016. 10. 06. 10 óra 00 perc a vizsgakezdés szerint.
 Minősítő neve, beosztása: Palotás József s.k.
 Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal főigazgató-helyettes
 Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal
 Készítő szerv iktatószáma: 00133/2016/NGM IR Komplex
 Kiadmányozás dátuma: 2016. 09. 08.
 Példányszám: 1 eredeti példány
 Példánysorszám: 1.
 Terjedelem: 13 lap
 Az 1. eredeti példány címzettje: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal
 Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti példányszámban
 Másolati példányok elosztása: külön iraton
 Irattári tételszám: 801

.....
 vizsgázó neve

.....
 érdemjegy

.....
 Vizsgabizottság elnöke


.....
 javító tanár

Komplex szakmai vizsga Központi írásbeli vizsgatevékenység

A szakképesítés azonosító száma és megnevezése:
 34 543 02 Asztalos

A vizsgafeladat megnevezése:
 Szerkezetan-szakrajz, technológia, anyagismeret

Jóváhagyta:


 Dr. Odrobina László
 helyettes államtitkár

Időtartam: 180 perc

2016

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

A vizsgaszervező tölti ki.
 A feladatlapon túl beadott lapok száma: lap.

.....
 felügyelő aláírása

A 27/2012. (VII.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, körző, vonalzó (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 helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

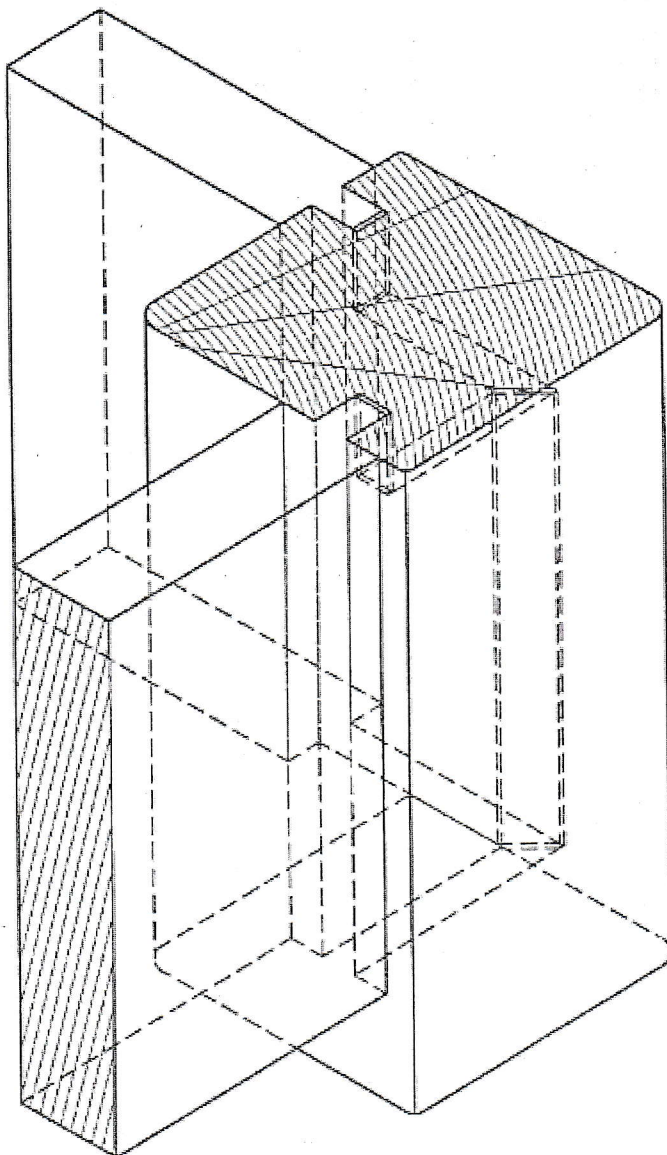
1. feladat

Összesen: 8 pont

Nevezze meg az ábrán látható fakötést! Készítse el a fakötés felülnézeti vetületi rajzát méretezve, M 1:1 méretarányban! Alkalmazza az anyagjelöléseket!

A láb 60 x 60 mm, a káva 21 x 100 mm keresztmetszetű.

A feladatkiírásban nem szereplő információkat szakmailag helyesen szabadon választhatja meg.



A fakötés megnevezése:

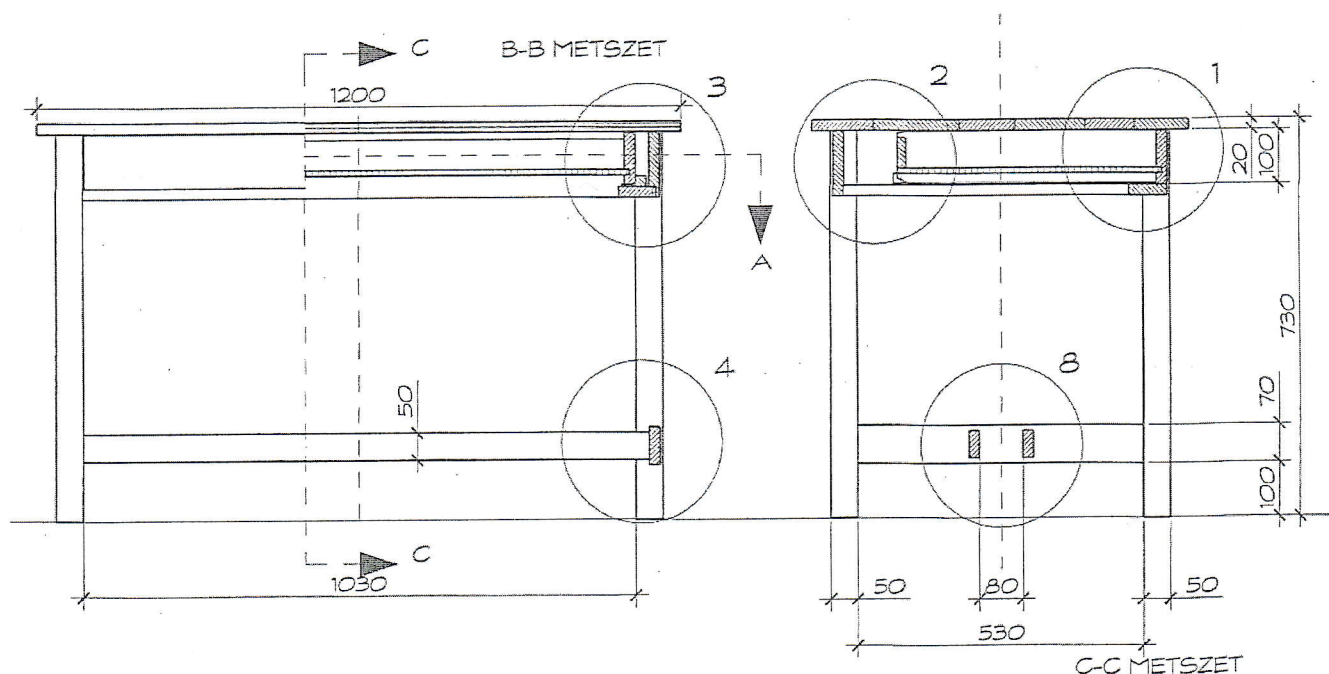
Megoldás:

2. feladat

Összesen: 28 pont

Készítse el a fenyő fűrészáruból készült fiókos konyhaasztal 1. és 3. számú csomóponti rajzát $M=1:1$ méretarányban, a szerkezeti kötések és az anyagjelölések feltüntetésével, méretezve!

A feladatkiírásban nem szereplő információkat szakmailag helyesen szabadon választhatja meg.



Megoldás: 1. számú csomópont

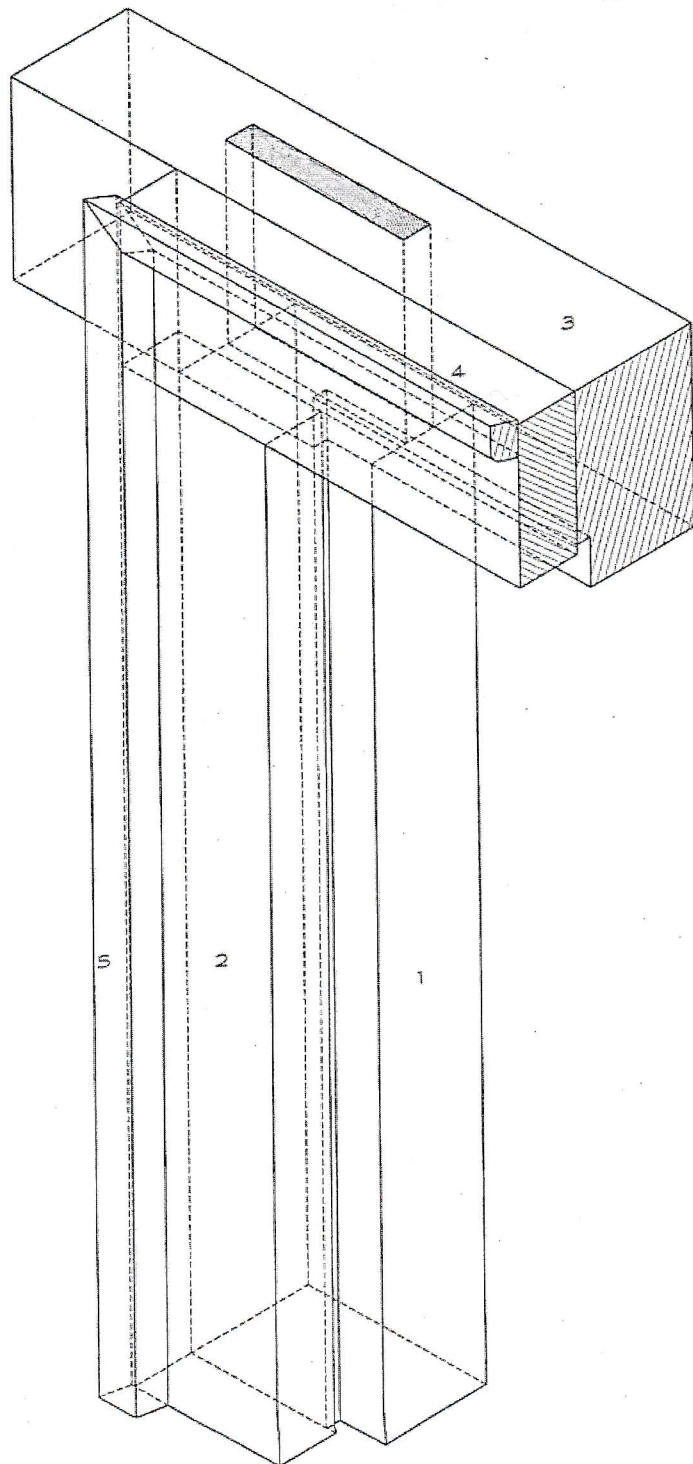
Megoldás: 3. számú csomópont

3. feladat

Összesen: 6 pont

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

Tokszerkezet megnevezése:.....



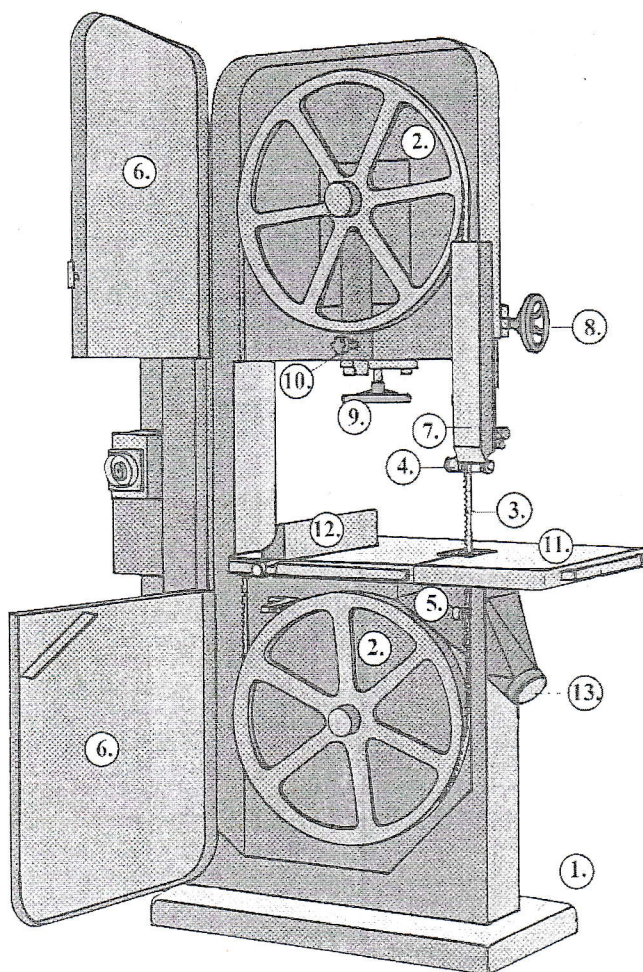
Tok részei:

1.
2.
3.
4.
5.

4. feladat

Összesen: 8 pont

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



A gép megnevezése:

.....

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

5. feladat

Összesen: 5 pont

Írja le az egyengető gyalugép beállításának sorrendjét!

-
-
-
-
-

6. feladat

Összesen: 8 pont

A szalagcsiszológép tárcsáinak átmérője 350 mm, a tengelytávolságuk 2500 mm. A csiszolási sebesség 25 m/s . A hajtómotor fordulatszáma 2880 1/min, a motoron lévő ékszíjtárcsa átmérője 160 mm.

- a, Számítsa ki a csiszolótárcsára szerelt ékszíjtárcsa átmérőjét !
b, Határozza meg a végtelenített csiszolópapír hosszát!

7. feladat

Összesen: 5 pont

Milyen felületet kapunk azon az asztalos marógépen, amelynek fordulatszáma 4800 1/min! A marószerszám 5 élű, és 9 m/min előtoló sebességgel dolgozunk.

8. feladat

Összesen: 6 pont

Ismertesse a kőrisfát!

Sorolja fel felhasználásának legjellemzőbb területeit!

9. feladat

Összesen: 3 pont

Húzza alá az alábbiak közül melyik betűjelű csoportban találhatók csak szórtlikacsú keményfák?

- A. bükk, nyár, szil, éger
- B. gyertyán, juhar, nyír, kőris
- C. gyertyán, dió, vadkörte, bükk
- D. dió, hárs, nyír, szil

10. 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:

11. feladat

Összesen: 4 pont

Ismertesse a furnérozás célját!

12. feladat

Összesen: 5 pont

Számítsa ki, hogy hány kg ragasztóanyag szükséges 350 db 1250 mm hosszú és 650 mm széles asztallap furnérozásához, ha a fajlagos ragasztóanyag felhasználás 180 g/m^2 !

13. feladat

Összesen: 3 pont

Írja le, hogy mi a hatása a csersavnak!

14. feladat

Összesen: 3 pont

Határozza meg a felületkezelés célját!

15. feladat

Összesen: 5 pont

Írja le az olajozott felület tulajdonságait!