

Versenyző kódja:

	/ <b>16</b> /	
--	---------------	--

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet  
34 542 05 - 2016

## MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

### Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Elődöntő

## ÍRÁSBELI FELADAT MEGOLDÁS

Szakképesítés:

**34 542 05 Kárpitos**

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

Komplex írásbeli:

**Kárpitozási technológiák**

**Elérhető pontszám: 200 pont**

**Az írásbeli verseny időtartama: 180 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

**Az alábbi definíciók furnér- és lemezipari termékeket határoznak meg. A pontozott vonalra írja le, hogy a leírás mely anyagra vonatkozik!**

**Színfurnér:** A lapok és élek díszítő jellegű lezárására szolgáló, általában késseléssel gyártott lemezipari termék.

**Vakfurnér:** A színfurnér és a hordozólap között alátétként alkalmazzák. Megakadályozza a színfurnér zsugorodása vagy dagadása következtében fellépő repedezést. Általában hámozással állítják elő.

**Műszaki furnér:** Ragasztással előállított rétegelt fatermékek alapanyaga. Lehet takaró és belső furnér. Rendszerint hámozással készül.

2 pont / helyes válasz

....pont / 6 pont

### 2. Feladat

**Az alább felsorolt szálanyagok betűjelét írja a megfelelő helyre!**

- |           |                  |            |
|-----------|------------------|------------|
| a) kasmír | d) kapron        | g) juta    |
| b) jukka  | e) valódi selyem | h) moher   |
| c) maniki | f) dacron        | i) terilén |

Növényi eredetű szálanyag	<b><i>b, c, g</i></b>
Állati eredetű szálanyag	<b><i>a, e, h</i></b>
Szintetikus vegyi szál	<b><i>d, f, i</i></b>

1 pont / helyes válasz

....pont / 9 pont

### 3. Feladat

**Írja le a pontozott vonalakra a bőrgyártás négy szakaszát!**

- előkészítő műveletek
- cserzés
- cserzés utáni mechanikai műveletek
- kikészítés műveletei

2 pont / helyes válasz

....pont / 8 pont

Oldalpontszám: ....pont / 23 pont

#### 4. Feladat

Sorolja fel a párnázat készítés fő műveleteit!

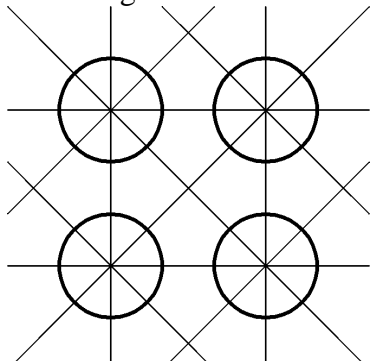
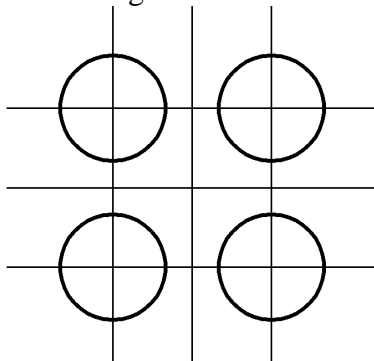
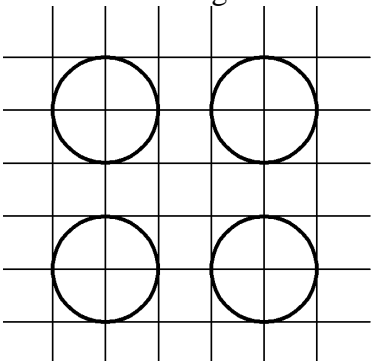
1. tartószerelés
2. rugóalap
3. alappárnázás
4. felső párnázás
5. szövetbevonás

2 pont / helyes válasz

....pont / 10 pont

#### 5. Feladat

Rajzolja le a német-, a francia- és a kettős francia rugólekötési módokat, valamint írja le, hogy melyiket milyen esetekben alkalmazzák!

<p>német rugólekötés:</p> 	<p>francia rugólekötés:</p> 	<p>kettős francia rugólekötés:</p> 
<p>Alkalmazás: <b>Nagy igénybevételű bútoroknál</b></p>	<p>Alkalmazás: <b>Kis igénybevétel, kis rugótáv</b></p>	<p>Alkalmazás: <b>Kis igénybevétel, nagyobb rugótáv</b></p>

2 pont / rajz

2 pont / helyes alkalmazás

....pont / 12 pont

#### 6. Feladat

Írja le, milyen bevonóanyagot használnak a téli-nyári oldalas matrac bevonására!

Téli oldal: gyapjú

Nyári oldal: pamut

....pont / 4 pont

Oldalpontszám: .....pont / 26 pont



**9. Feladat**

Nevezze meg a rajzon látható varrógép alkatrészét! A számok melletti pontozott vonalra írja az egyes részek nevét!

Megnevezés: körforgós huroköltésű hurokfogó

I. Hurokfogó kosár

II. Középrész

III. Orsótok

IV. Orsó

1. hurokfogóhegy

2. vezetőhorony

3. zárókengyel

4. vájat (bemarás)

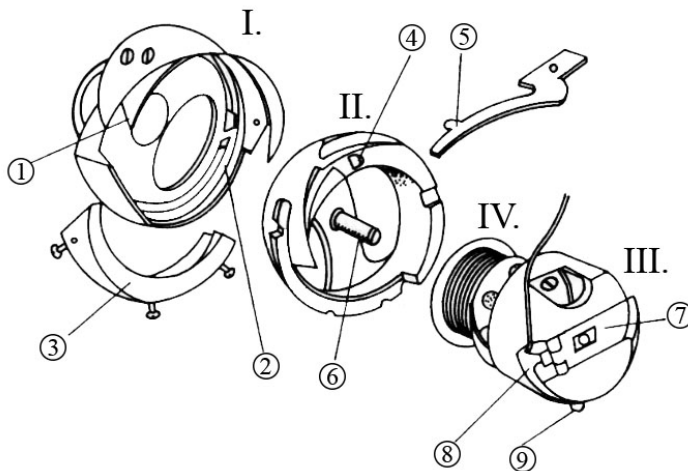
5. középréstartó ujj

6. csap (tengely)

7. csappantyú (ajtó)

8. fonalfékező rugólemez

9. állítócsavar



2 pont / megnevezés  
2 pont / fő rész megnevezés  
1 pont / rész megnevezés

....pont / 19 pont

**10. Feladat**

Sorolja fel a szabás eszközeit!

- Kardkéses szabásgép
- Körkéses szabásgép
- Szalagkéses szabásgép
- kiütőszerszámok
- kézi szabászolló

A felsoroltakon kívüli jó megoldás (pl. CNC szabásgép, lézer szabásgép stb.) is elfogadható

2 pont / helyes válasz

....pont / 10 pont

Oldalpontszám: ....pont / 29 pont

**11. Feladat**

Kárpitos vállalkozóként megkeresték Önt, hogy újítson fel 8 db matracot. A matracok mérete 70×100 cm, magassága 10 cm. A tapasztalati százalék 5%.

**Számolja ki a szükséges bevonóanyag mennyiségét!**

h=70 cm  
sz=100 cm  
m=10 cm  
%=5%

Szabáshosszúság:  
alaplap: 70  
fedőlap: 70  
2×magasság: 20  
varrás: 2  
162  
tap. %: 8  
170 cm

7 pont

Szabáshélesség:  
szélesség: 100  
1 magasság: 10  
varrás: 2  
112  
tap. %: 6  
118 cm

1 pont

6 pont

1 db matrachoz szükséges 170×118 cm

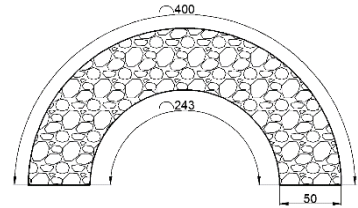
8 db matrachoz szükséges 1360×118 cm

2 pont

....pont / 16 pont

**12. Feladat**

Egy kárpitos üzem dolgozójaként az alábbi rajzon szereplő síkgörbe szabadpárnázatot kell elkészítenie sík hablémezből, szűkítéssel. A külső ív hossza 400 mm, a belső ív hossza 243 mm, a hablémez vastagsága 50 mm.



**Számítsa ki a szűkítés mértékét, ha a feszültségkiegyenlítés miatti kimetszés növelés 5 %!**

**Határozza meg a kimetszések számát, méretét és az egymáshoz viszonyított távolságukat! Készítsen vázlatrajzot is!**

Megoldás:

Külső ív hossza: 400 mm  
Belső ív hossza: 243 mm  
Különbség: 157 mm

Szűkítés összesen:  $157 \text{ mm} + 5\% = \underline{165 \text{ mm}}$

Kimetszések száma:  $\frac{165 \text{ mm}}{50 \text{ mm} \cdot \frac{3}{4}} = 4,4$  tehát 5 db

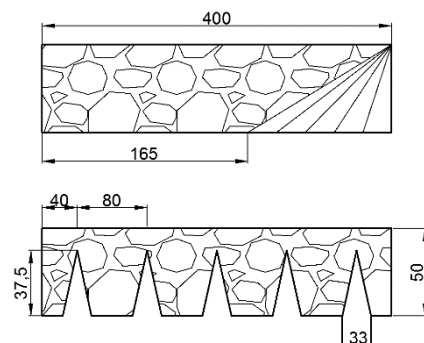
A kimetszések mérete:

Alap:  $165 \text{ mm} / 5 = \underline{33 \text{ mm}}$

Magasság:  $50 \text{ mm} \times \frac{3}{4} = \underline{37,5 \text{ mm}}$

A kimetszések távolsága:  $400 \text{ mm} / 5 = \underline{80 \text{ mm}}$

A két szélétől 40 mm (fél-fél távolság)



rajz 2 pont

részeredmények 2 pont

....pont / 14 pont

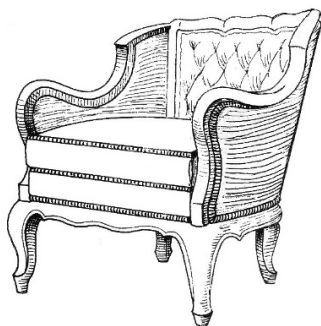
Oldalpontszám: .....pont / 30 pont

**13. Feladat**

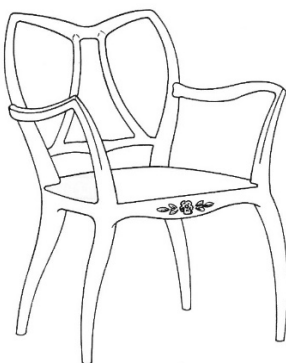
Az alábbi képeken látható ülőbútorok a következő stílusirányzatokhoz tartoznak:

- biedermeier
- klasszicista
- neo-barokk
- rokokó
- szecesszió

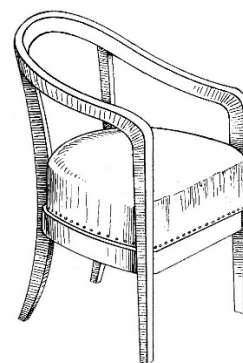
Nevezze meg a képek alatti pontozott vonalon az adott stílust!



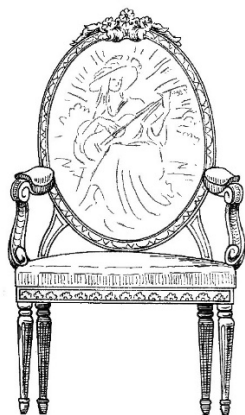
neo-barokk



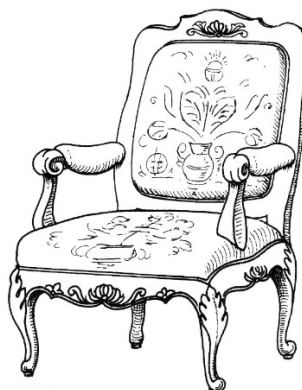
szecesszió



biedermeier



klasszicista



rokokó

2 pont / jó válasz

....pont / 10 pont

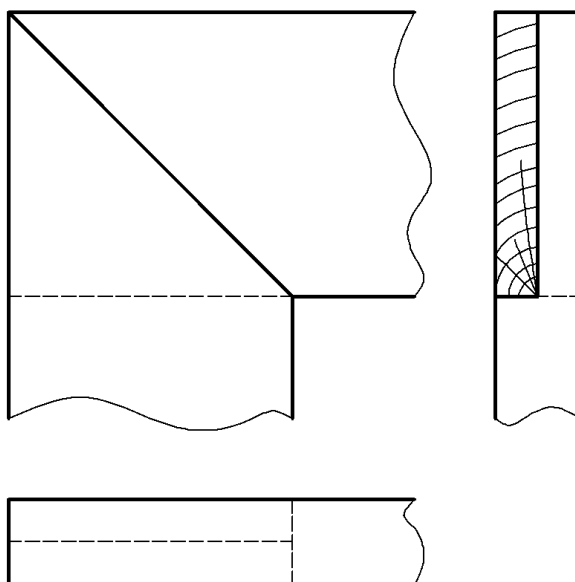
Oldalpontszám: .....pont / 10 pont



#### 14. Feladat

Az alábbi rajzon egy lapolt sarokkötés előlnézete, valamint hiányosan, a felül- és oldalnézete látható.

- Nevezze meg a sarokkötést! *Sarokkötés lapolással egy oldalon 45°-os illesztéssel*
- Az előlnézet alapján egészítse ki a hiányos nézeti rajzokat! Figyeljen a vonaltípusokra és az anyagjelölésre!



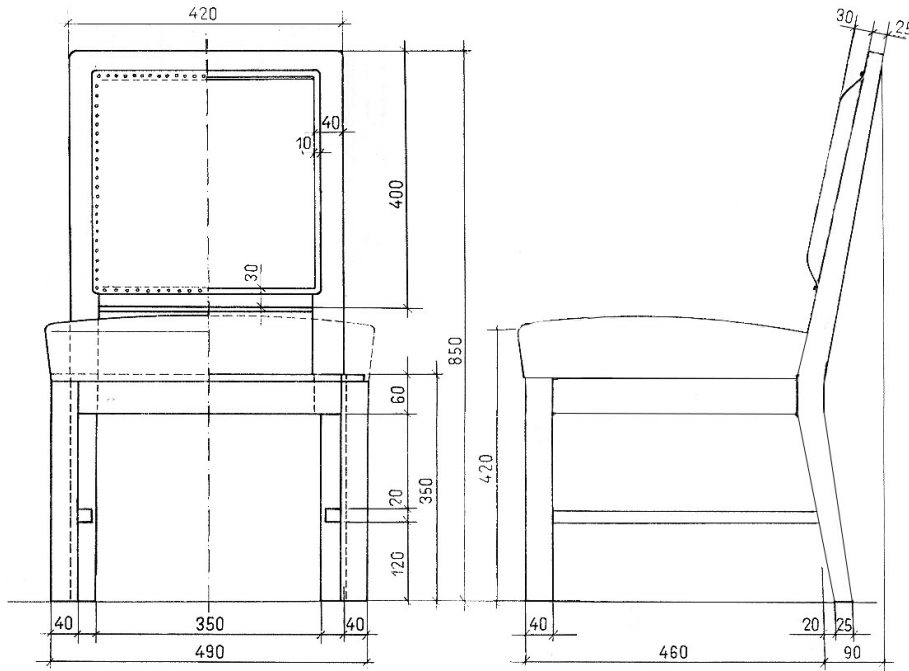
....pont / 10 pont

#### 15. Feladat

Az alábbi képen egy hagyományos rugós magaskárpitozású, részben kárpitozott (árkolt) támlával készült karosszék elől és oldalnézete látható. A következő oldalon rajzolja meg a szék függőleges metszetét M1:5 méretarányban!

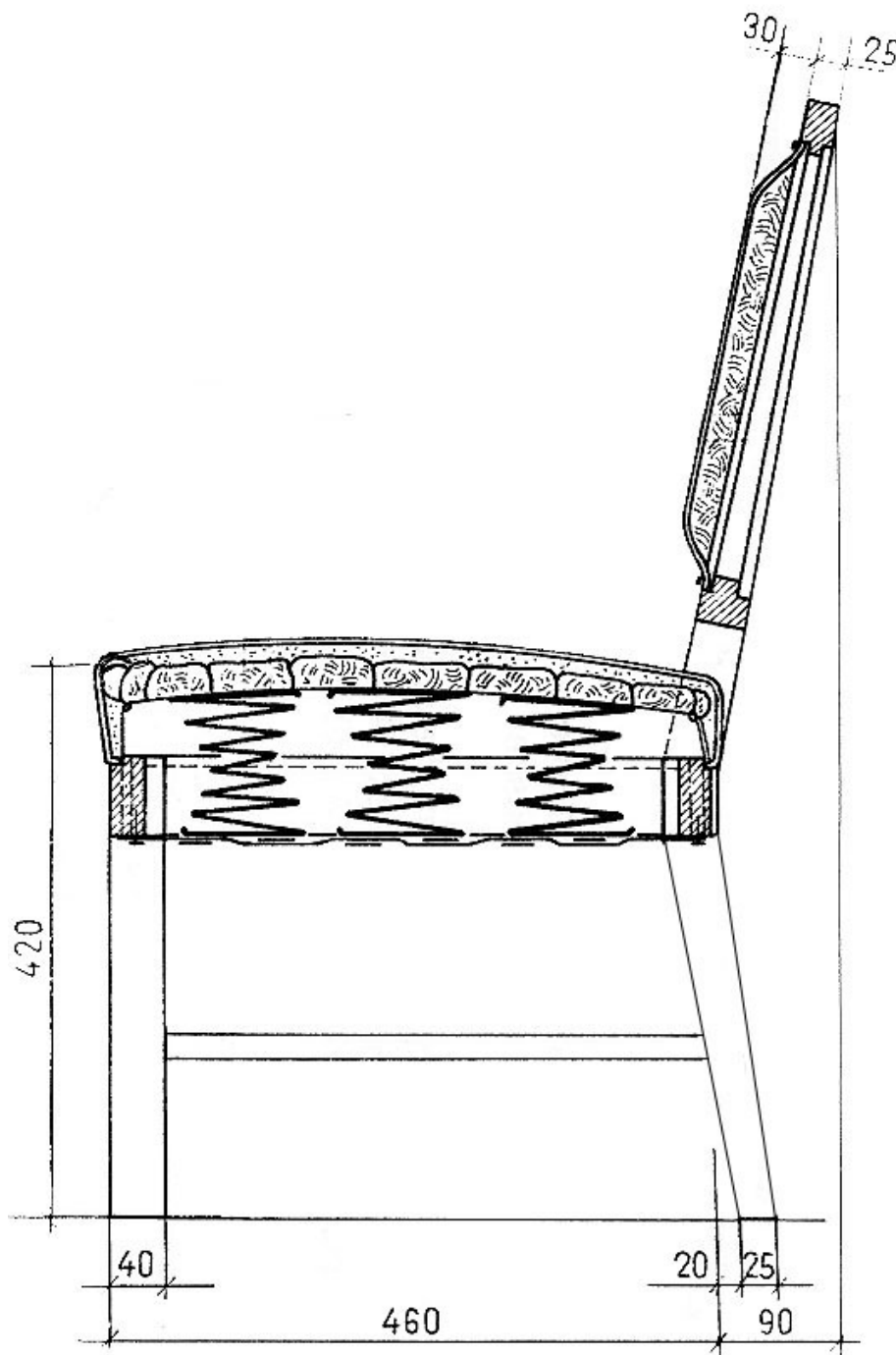
Versenyző kódja:  / **16** /

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



Megoldás:

**Oldalpontszám:** .....pont / 10 pont



*Faváz megfelelő ábrázolása 8 pont*  
*Kárpitozás 18 pont*  
*Méretarány 5 pont*  
*Vonalvastagságok, külalak 5 pont*  
**....pont / 36 pont**

**Oldalpontszám:** .....pont / 36 pont

**Elérhető pontszáma: 200 pont**  
**Elért pontszáma:            pont**