

Versenyző kódja:

	/20/	
--	------	--

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
34 542 05 - 2017

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Elődöntő

ÍRÁSBELI FELADAT MEGOLDÁSA

Szakképesítés:

34 542 05 Kárpitos

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

Komplex írásbeli:

Gépek, anyagok, technológiák

Elérhető pontszám: 200 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 180 perc

2017.

Javító	
Aláírás	

Elért pontszám	
----------------	--

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatlap kitöltésénél ügyeljen a következőkre:

- Az egyes feladatrészek csak akkor fogadhatóak el, ha a válaszokat a feladatban előírt módon adja meg a versenyző. A feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg! Ellenkező esetben a feladat nem értékelhető. 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, valamint szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológépet használhatnak, melyekről a vizsgázók gondoskodnak. Egyéb más segédeszköz (mobiltelefon, táblázat, képletgyűjtemény stb.) nem használható.
- 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 lapanyagokat és lemezipari termékeket határoznak meg. A pontozott vonalra írja le, hogy a leírás mely anyagra vonatkozik!

Forgácslap: Tülevelű vagy lombos faanyagból nyert forgácsból, kötőanyag felhasználásával gyártott lapféleség, amelyek szerkezete egyrétegű, többretegű vagy folyamatosan rétegzett lehet.

Bútorlap: Léc- vagy furnérbetéttel készülő háromrétegű lemezipari termék, amelynek borítólapja hámozott vagy késelt műszaki furnér (esetleg rétegelt lemez).

Rétegelt falemez: Műszaki furnérből ragasztással készül. A rétegek száma páratlan (kivéve a dupla középső rétegűnél), és a középső réteghez viszonyítva a rétegek iránya és vastagsága szimmetrikus elrendezésű. A szomszédos lapok rostiránya egymásra merőleges.

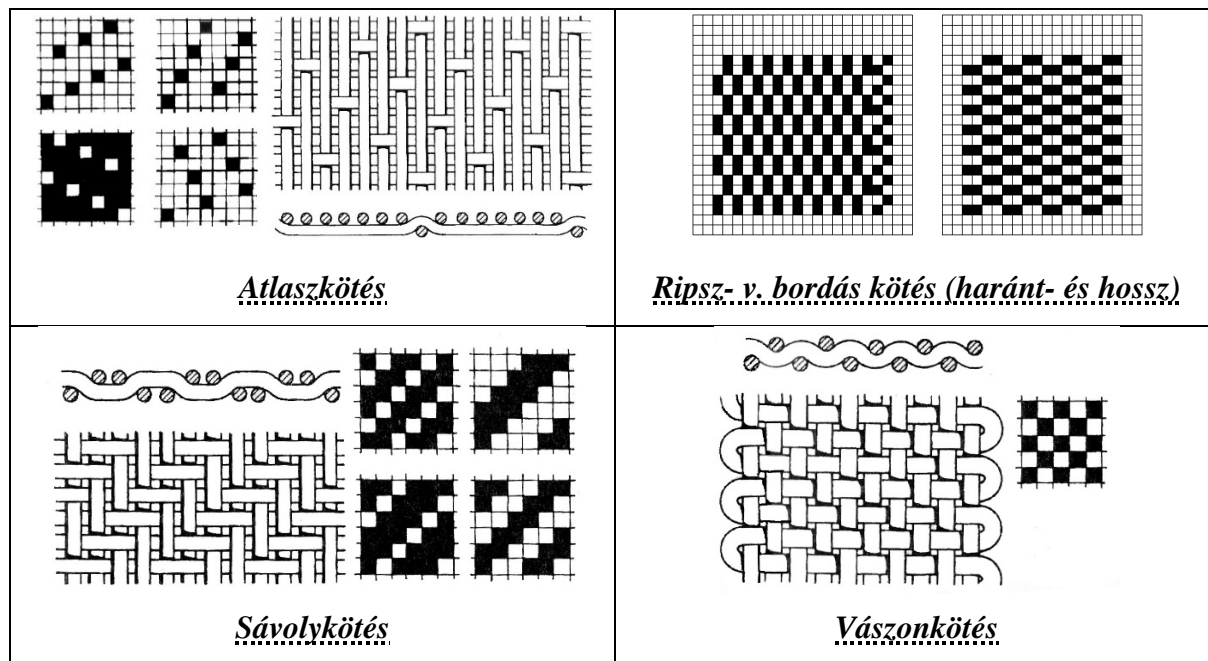
Farostlemez: A faanyag mechanikai és kémiai úton való farostokra bontása után paplanképzéssel és hőpréseléssel hozzák létre. Készülhet nedves és száraz eljárással.

2 pont / helyes válasz

..... pont / 8 pont

2. Feladat

Nevezze meg az ábrákon látható szövetkötési módokat!



2 pont / helyes válasz

..... pont / 8 pont

3. Feladat

Írja le a pontozott vonalakra a szintetikus szálak gyártásának négy fő lépését!

- az alapanyag előállítása szintetikus úton
- a polimerből olvadék vagy oldat képzése
- szálhúzás és nyújtás
- utókezelés

2 pont / helyes válasz
..... pont / 8 pont

4. Feladat

Nevezze meg a leírásokhoz tartozó rugó- vagy rugózáttípusokat!

Elastik (Bonell) rugózat: Kétszer kúpos rugóelemeket csavarrugóval rögzítenek egymáshoz. Egy vagy két élkerettel zárt rugórendszert alkot.

System Pascal rugózat: Viszonylag alacsony rugótesttel jó pontrugalmasságot biztosít. A rugósorok egymástól függetlenül mozognak, az U alakban ráboruló rugóvászon csak alul fogja össze őket.

Tasakos rugóelemű rugózat (zsákrugózat): A pontrugalmasságot legjobban biztosítja. A hengeres rugóelemek külön tasakokban vannak és a tasakok úgy vannak egymáshoz rögzítve, hogy a rugók szabadon mozoghatnak.

Epeda rugózat: Acélhuzal spirális hajlításával készített elemi rugók rendszere, huzaltoldással végtelenített huzalból, kézi fonással állítják elő. Egy vagy két élkerettel készítik.

Húzó csavarrugó: Tartószerkezetek feszítésére, függesztésére használják.

Posture Spring rugótest: Jó pontrugalmasságú rugótest, az epeda és az elastik rugó ötvözetének tekinthető. Nagy teljesítményű automata gépeken gyártják.

2 pont / helyes válasz
..... pont / 12 pont

5. Feladat

Az alábbi állítások a PUR-habokra jellemzőek. Tegyen „X”-et az állítások utáni megfelelő téglalapba!

- a) A PUR-habok előállítására polikondenzációs reakcióval történik.
 b) Az N3543 jelű (Eurofoam, régi PORAN) PUR-hab testsűrűsége 35 kg/m^3 .
 c) Az N4050 jelű PUR-hab testsűrűsége 50 kg/dm^3 .
 d) Az N2130 jelű PUR-hab nyomófeszültsége 3 kPa .
 e) A kárpitosipar a poliéter típusú PUR-habokat használja.

Igaz Hamis

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 pont / helyes válasz

..... pont / 10 pont

6. Feladat

Ismertesse, milyen formában kerülnek forgalomba a poliuretán habok!

Tömb alakbanLemezárúkéntMéretre, formára vágva, teljesen kész párnázatként

2 pont / helyes válasz

..... pont / 6 pont

7. Feladat

Ismertesse a kéttölcsér-rugóelemekből készített rugózatok elkészítésének fő technológiai lépéseit!

1. Rugó kiválasztás
2. Előkészítés (egyengetés, igazítás, kampózás)
3. Beállítás
4. Rögzítés
5. Kötözés
 - a. lehúzás
 - b. kikötés
 - c. visszakötés
 - d. felületi kötözések

2 pont / helyes válasz

..... pont / 16 pont

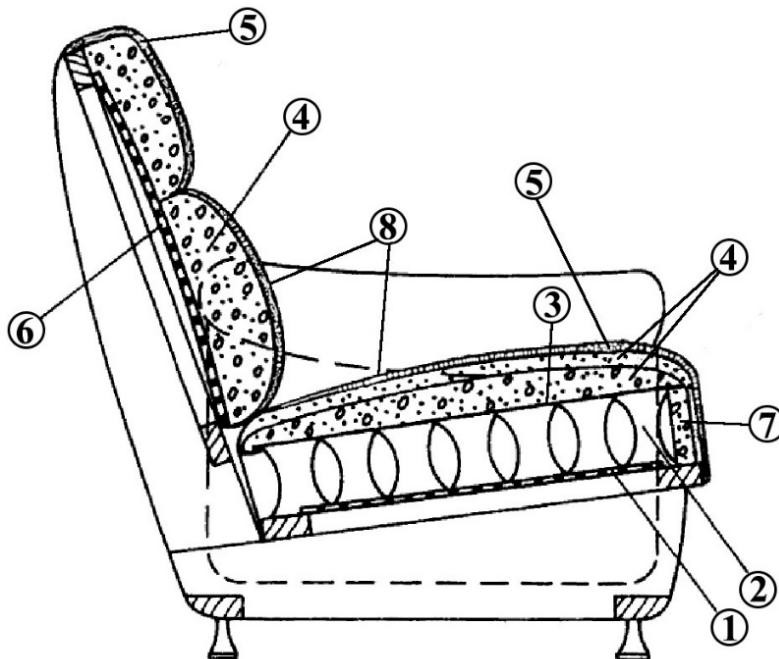
8. Feladat

Megrendelést kapott a képen látható korszerű fotelülés felújítására.

Nevezze meg a szerkezetet! A számok melletti pontozott vonalra írja a fotel részeinek megnevezését!

Megnevezés: Bonellrugós fotelülés

1. Hullámrugós tartószerkezet
2. Bonellrugózat (egy élkeretes)
3. Gumikókusz vagy túsnamez
4. Habanyag
5. Szálbundázat
6. Hullámrugó
7. Sarokhábtaaszték
8. Bevonóanyag



2 pont / megnevezés

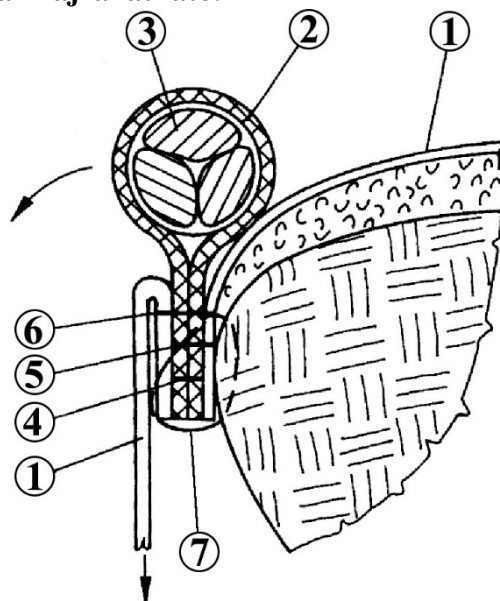
..... pont / 18 pont

9. Feladat

Az alábbi ábrán az élszegély (kéder) bevarrásának rajza látható.

Nevezze meg a számmal jelölt részeket!

1. Bevonóanyag
2. Élszegély (bőr, műbőr)
3. Betétzsinór
4. Fércelővarrás
5. I. levarrás
6. II. levarrás
7. Kézi varrás



2 pont / megnevezés

..... pont / 14 pont

10. Feladat

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

Megnevezés: Szegezőpisztoly vagy kapcsolópisztoly

1. Pisztolytest

2. Munkahenger

3. Dugattyú

4. Tömítőgyűrű

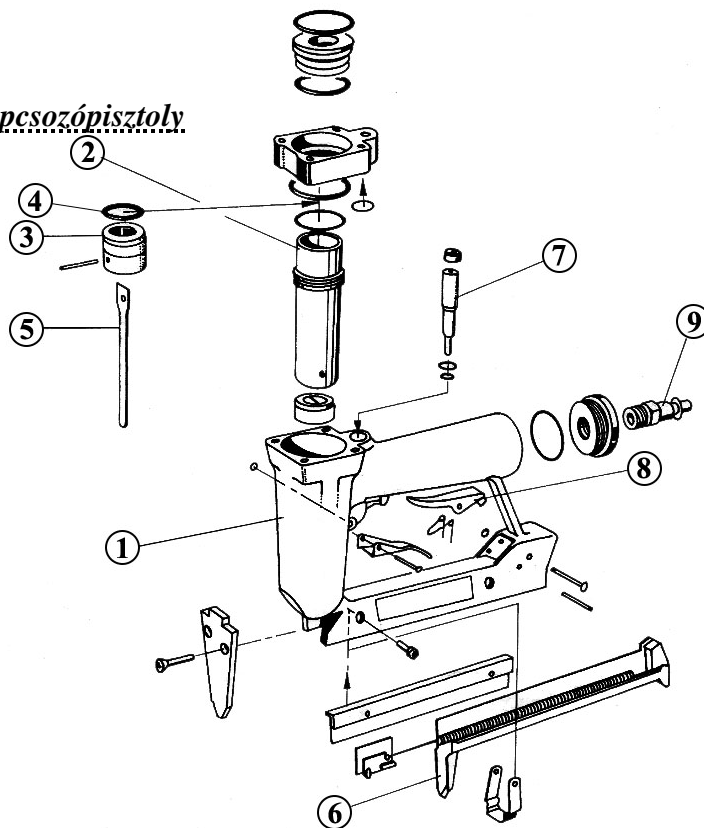
5. Kapocsbeverő nyelv

6. Kapocstár

7. Vezérlőszелеp

8. Rögzítőkilincs

9. Levegő csatlakozó



2 pont / megnevezés

..... pont / 20 pont

11. Feladat

Sorolja fel a gépi öltéstípusokat!

- Huroköltés
- Egyfonalas láncöltés
- Kétfonalas láncöltés

2 pont / jó válasz

..... pont / 6 pont

12. Feladat

Nevezze meg a kárpitosiparban használt varrástípusokat!

- Összevarrás
- Rávarrás
- Szegés
- Díszítés
- Varratvégzördések
- Áttűzések

1 pont / jó válasz

..... pont / 6 pont

13. Feladat

Kárpitos vállalkozóként megkeresték Önt, hogy újítson fel 20 db matracot. A matracok mérete 80×110 cm, magassága 12 cm. A tapasztalati százalék 5%.

Számolja ki a szükséges bevonóanyag mennyiségét!

h=80 cm

sz=110 cm

m=12 cm

%=5%

Szabáshosszúság:

alaplap: 80

fedőlap: 80

2×magasság: 24

varrás: 2

186

tap. %: 9

195 cm

7 pont

Szabáshélesség:

szélesség: 110

1 magasság: 12

varrás: 2

124

tap. %: 6

130 cm

1 pont

6 pont

1 db matrachoz szükséges 195×130 cm

20 db matrachoz szükséges 3900×130 cm

2 pont

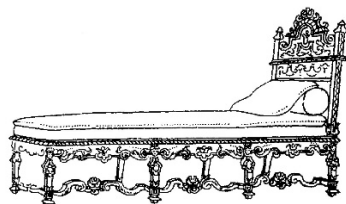
..... pont / 16 pont

14. Feladat

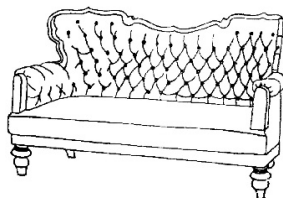
Az alábbi képeken látható fekvőbútorok a következő stílusirányzatokhoz tartoznak:

reneszánsz; barokk; rokokó(Mária Terézia); empire (angol); biedermeier (magyar)

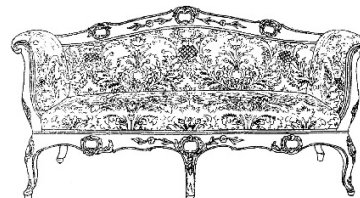
A képek alatti pontozott vonalon nevezze meg az adott stílust!



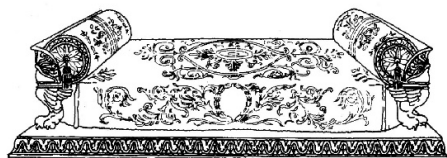
Barokk



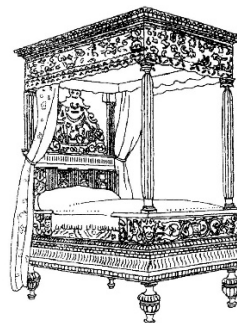
Biedermeier



Rokokó



Empire



Reneszánsz

2 pont / jó válasz

..... pont / 10 pont

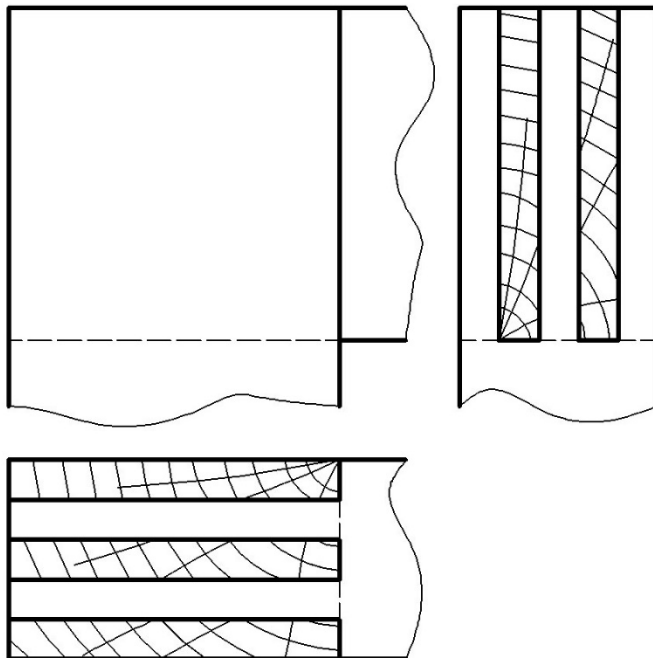
15. Feladat

Az alábbi rajzon egy sarokkötés felülnézete, valamint hiányosan az elől- és oldalnézete látható.

Nevezze meg a sarokkötést! *Dupla ollós csapozás.*

2 pont

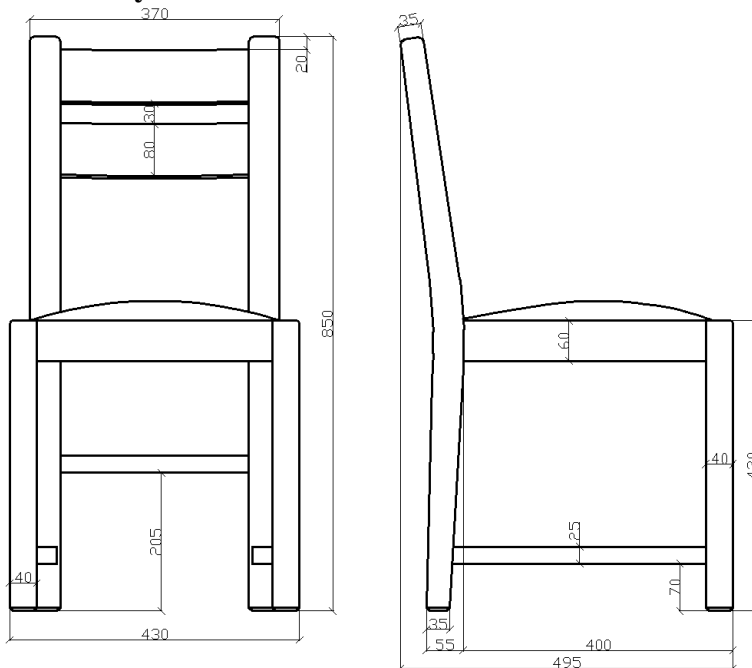
Az előlnézet alapján egészítse ki a hiányos nézeti rajzokat! Figyeljen a vonaltípusokra és az anyagjelölésre!



..... pont / 10 pont

16. Feladat

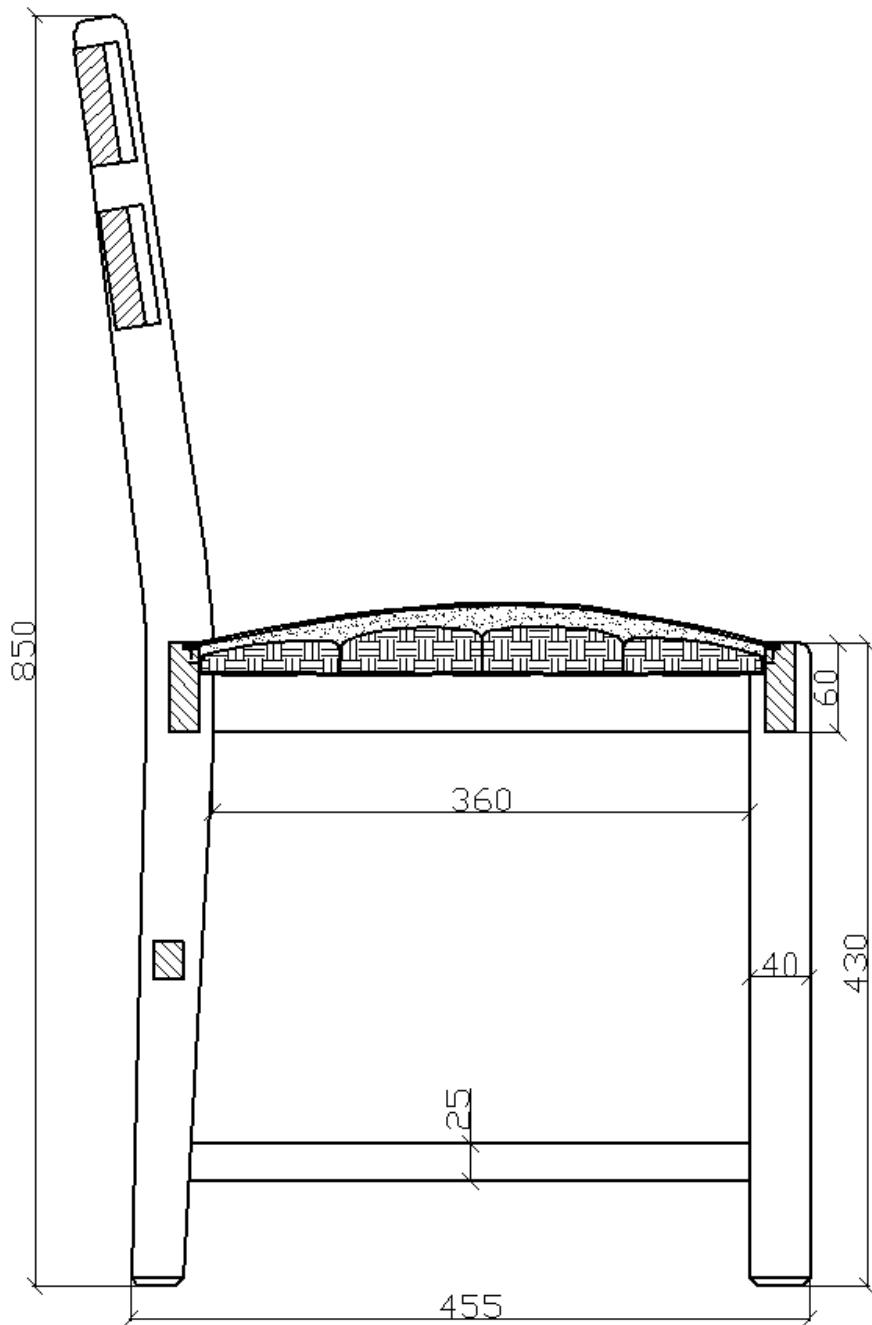
Az alábbi képen egy hagyományos alacsonykárpitozású rugózat nélküli szék elől és oldalnézete látható. A székülés közepén hevederezve, külön alap- és felsőpárnázattal készül, felül aljazott kivitelben. A következő oldalon rajzolja meg a szék függőleges metszetét M1:5 méretarányban!



Versenyző kódja: / **20** /

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

Megoldás:



Faváz megfelelő ábrázolása 8 pont
Kárpitozás 14 pont
Méretarány 5 pont
Vonalvastagságok, külalak 5 pont
..... pont / 32 pont

Elérhető pontszám: 200 pont