

Versenyző kódja:

	/ 4 /	
--	-------	--

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
34 542 01 -2016

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Elődöntő

ÍRÁSBELI FELADAT MEGOLDÁSA

Szakképesítés:

34 542 01 Bőrdíszműves

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

Komplex írásbeli:

Bőripari anyagok jellemzői, szabás és előkészítő műveletek;

Gyártmánytervezés a bőrdíszműiparban;

Kesztyű gyártmánytervezése

Elérhető pontszám: 100 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 180 perc

2016.

Javító	
Aláírás	

Elért pontszám	
----------------	--

Kedves Versenyző!

- A válaszok csak akkor fogadhatóak el, ha a feladatban előírt módon adja meg a versenyző. Javítások esetén a rossz választ egy vonallal kell áthúzni. Csak a szabályosan javított feladatok fogadhatóak el. A tesztfeladatok válaszában a javított válaszok nem értékelhetők.
- A szöveges és számolásos feladatokat kék színű tollal, a rajzos feladatokat ceruzával kell kidolgozni! A rajzokat csak ceruzával lehet kihúzni! **Nem fogadható el a rajzos feladat, ha a versenyző a rajzoláshoz, adatok felírásánál vagy a kihúzáshoz golyóstollat vagy filctollat használt.**
- Valamennyi számítási feladatnál a feladatok vagy feladatrészek csak akkor értékelhetők, 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 nem programozható számológépet használhat. Számoláshoz **mobiltelefon nem** használható.

Bördízműves szakképesítés**A szükséges eszközöket a versenyző hozza magával!**

- íróeszközök: kék színű író golyóstoll,
- számológép,
- rajzeszközök:
 - 2db ceruza (HB; 2B),
 - radír
 - 2 db A/3-s rajzlap.

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

1.Feladat

A bőrdíszműipari termékek tervezése során modellrajzot kell készítenie.

Készítse el egy szabadon választott női hátizsák modellrajzát varratképekkel!

Rajzot rajzlapon készítse el!

Ismertesse, hogy a termék tervezésekor milyen anyagokat használna fel!

Modellrajz:



Rajz: 10 pont

Tűzés berajzolás: 3 pont

Arányosság: 2 pont

Ötletesség: 3 pont

Felhasznált anyagok meghatározása: 3 pont

Más hasonló rajz is elfogadható, ha megfelel a feladat kiírásának!

Felhasznált anyagokat a tervezési elképzelés alapján lehet értékelni!

21 pont

2. Feladat

Hány terítéssel lehet kiszabni 15 000 db-os szériát, ha egy terítékvázlat 10 db táskát tartalmaz, és 50 réteges terítéket képeznek?

A feladat megoldása:

1 terítéssel kiszabható:

$$10\text{db} \times 50 = 500 \text{ db táska} \quad 2 \text{ pont}$$

15 000 db-os széria:

$$15\ 000 / 500 = 30 \quad 2 \text{ pont}$$

30 terítéssel lehet kiszabni. 1 pont

5 pont

3. Feladat

Határozza meg a tisztafelület nagyságát!

A szabásnál alkalmazott paralelogramma rendszerű illesztés optimális manipulációs százaléka 91,8 % és a kirajzolt paralelogramma alapja 22 cm, magassága 14 cm.

Az optimális manipuláció meghatározása:

$$M_o \% = A_t \times 100 / A_p \quad 2 \text{ pont}$$

Tisztafelület meghatározása:

$$A_t = M_o \% \times A_p / 100 \quad 2 \text{ pont}$$

Paralelogrammafelület meghatározása:

$$A_p = a \times m \quad 2 \text{ pont}$$

A feladat megoldása:

$$A_p = 22\text{cm} \times 14 \text{ cm} \quad 1 \text{ pont}$$

$$A_p = 308 \text{ cm}^2 \quad 1 \text{ pont}$$

$$A_t = 91,8 \% \times 308 \text{ cm}^2 / 100 \quad 1 \text{ pont}$$

$$A_t = 282,744 \text{ cm}^2 = 2,83 \text{ dm}^2 \quad 1 \text{ pont}$$

A tisztafelület nagysága: 2,83 dm²

10 pont

4. Feladat

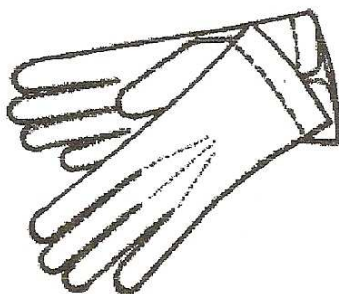
Készítsen 1-1 modellrajzot az alábbi kesztyűkről:

- női utcai kesztyű
- férfi 5 ujjas utcai kesztyű
- női alkalmi kesztyű
- munkavédelmi kesztyű
- mancskesztyű

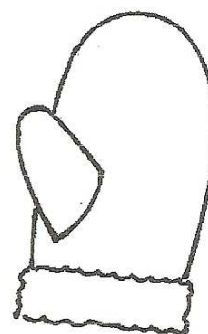
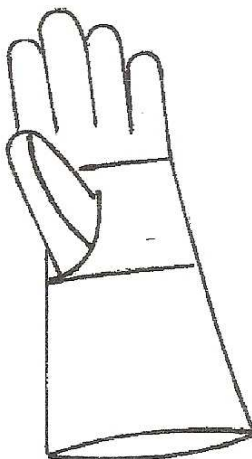
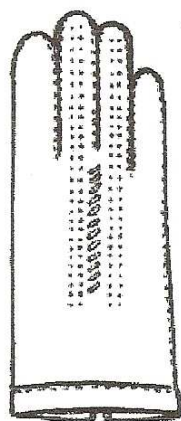
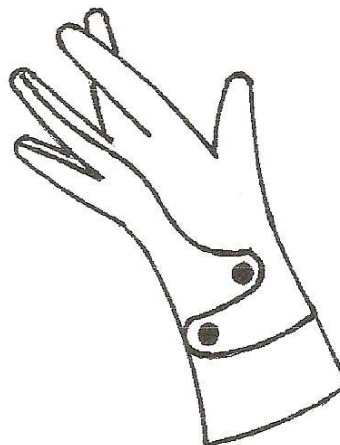
A rajzokat rajzlapon készítse el!

Feladat megoldása:

női utcai kesztyű



női alkalmi kesztyű



férfi 5 ujjas utcai kesztyű

munkavédelmi kesztyű

mancskesztyű

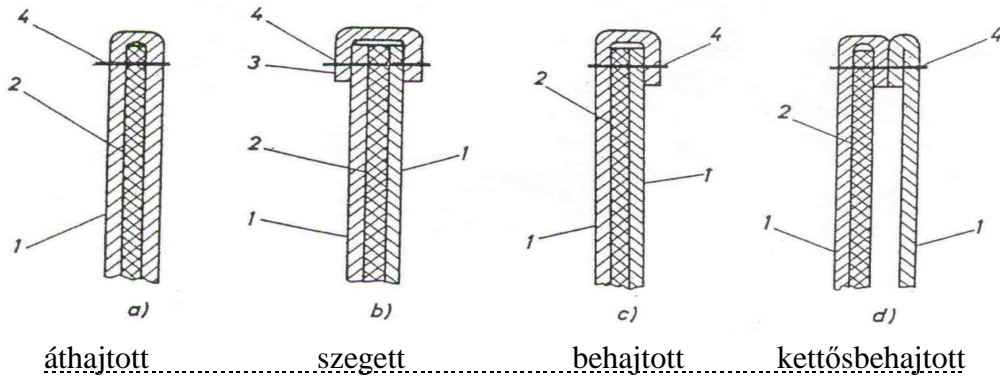
Más hasonló rajzok is elfogadhatók, ha megfelel a feladat kiírásának!

10 pont

5. Feladat

Az aktatáskák gyártása során leggyakrabban alkalmazott válaszfalak metszetei láthatóak a rajzokon, határozza meg ezeket, majd nevezze meg az alkatrészeket!

Metszetek megnevezése:



Alkatrészek megnevezése:

- 1 bélés
- 2 betét
- 3 szegő
- 4 tűzés

8 pont

6. Feladat

Milyen szempontokat kell figyelembe venni a természetes bőrök szabásakor, sorolja fel!

Szempontok a természetes bőrök szabásakor:

- az egyes alkatrészeket a minőségi követelményeknek megfelelően kell kiszabni *1 pont*
- a bőr felületén lévő hibákat figyelembe kell venni *1 pont*
- az alkatrészek anyagvastagságának is közel azonosnak kell lenni *1 pont*
- az alkatrészek nyúlásirányának megválasztásakor figyelembe kell venni az alkatrész igénybevétele *1 pont*
- anyagot gazdaságosan kell szabni *1 pont*
- a bőr topográfiaját, a gerincvonal irányát és a barkarajzolatát is figyelembe kell venni *1 pont*

6 pont

7. Feladat**Anyagnorma számítás**

A szabász kiszabott 312,45 m² bőrből 480 db táskát, melynek tiszta felülete $A_{t1} = 42,6 \text{ dm}^2$, és társítva szabott még 960 db apróárut, melynek tiszta felülete $A_{t2} = 9,4 \text{ dm}^2$.

Mennyi az M %? (manipulációs %)

Számolja ki a keletkezett hulladék mennyiségét is!

Adatok:

$$A_n = 312,45 \text{ m}^2$$

$$A_{t1} = 42,6 \text{ dm}^2 \quad 480 \text{ db}$$

$$A_{t2} = 9,4 \text{ dm}^2 \quad 960 \text{ db}$$

$$M \% = ?$$

1 pont

Manipuláció meghatározása:

$$M \% = A_t \times 100 / A_n$$

2 pont

Tisztafelület meghatározása:

$$A_t = A_{t1} + A_{t2}$$

2 pont

$$A_t = 42,6 \text{ dm}^2 \times 480 + 9,4 \text{ dm}^2 \times 960 = 20448 \text{ dm}^2 + 9024 \text{ dm}^2 = 29472 \text{ dm}^2$$

2 pont

$$A_t = 294,72 \text{ m}^2$$

1 pont

Manipuláció meghatározása:

$$M \% = 294,72 \text{ m}^2 \times 100 / 312,45 \text{ m}^2$$

1 pont

$$M \% = 94,325 \%$$

1 pont

Hulladék kiszámítása:

$$H = A_n - A_t$$

2 pont

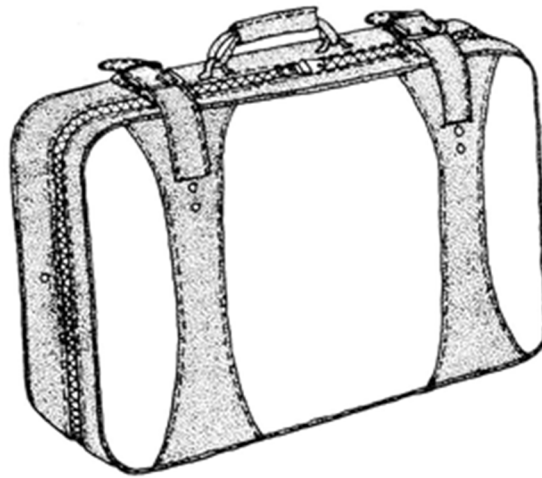
$$H = 312,45 \text{ m}^2 - 294,72 \text{ m}^2$$

1 pont

$$H = 17,73 \text{ m}^2$$

1 pont

14 pont

8. Feladat**Ismertesse rajz alapján a varrásvédős, húzózáras bőrönd külső alkatrészeit!****A feladat megoldása:****Külső alkatrészek meghatározása:**

- 2db főréssz *1 pont*
- 1 db tetőrész koszorú *1 pont*
- 1 db alsórész koszorú *1 pont*
- 1 db fenékrész /tetőrész koszorú/ *1 pont*
- 1 db fenékrész /alsórész koszorú/ *1 pont*
- 4 db főréssz dísz *1 pont*
- 4 db csatos pánt *1 pont*
- 4 db csatlék pánt/ csatoló pánt *1 pont*
- 2 db varrásvédő *1 pont*
- 4 db zárnyelv *1 pont*
- 1 db fogó *1 pont*
- 1 db fogópalást *1 pont*
- 1 db hajlatbőr *1 pont*

13 pont

9. Feladat

Sorolja fel a bőrdíszműves termékek alkatrészeinek szélmegmunkálási módjait, és jellemezze egy mondattal!

Bőrdíszműves termékek alkatrészeinek szélmegmunkálási módjai:

- tisztázott szél: perzselés, festéssel, viaszolással, fényesítéssel, polírozással *1 pont*
- vágott bőr szélek festése: azonos vagy elütő színnel történő festés, díszítés, *1 pont*
- behajtás: az alkatrész szélén ráhagyott anyag többletet önmagára, betétre, bélésre vagy másik alkatrész szélére hajtják, *1 pont*
- ellentétesen behajtott: mindkét alkatrész szélét behajtva, egymással szembe illesztik, varrják – rögzítik, *1 pont*
- sima szegés: a szegőcsík varrással történő rögzítése az alkatrész szélén *1 pont*
- francia szegés: a szegőcsík felvarrása szín-színre, visszahajtás, második varrással az első mellett színoldalon rögzítve *1 pont*
- T és L szegés: extrudált műanyag szegők illesztése a vágott szélek mellé vagy közé, varrással rögzítve *1 pont*
- szélezés: behajtott vagy vágott bőr alkatrészek szélein meleg szélező vassal kívül vagy belül végzik. Díszít és erősít. *1 pont*

8 pont

10. Feladat

Határozza meg a vékonyítás munkafolyamatának helyes sorrendjét!

A vékonyítás munkafolyamatának helyes sorrendje:

- a vékonyítás helyének, szélességének bejelölése,
- a vékonyító gép bekapcsolása, beállítása (vastagság, szélesség, profil),
- próbavékonyítás (azonos hulladék anyagon),
- ellenőrzés, vastagságmérés vastagságmérővel
- folyamatos vékonyítás.

5 pont

Elérhető pontszám: 100 pont

Elért pontszám: pont