

Versenyző kódja:

	/7/	
--	-----	--

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
34 582 03 - 2016

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Elődöntő

ÍRÁSBELI FELADAT

Szakképesítés:

34 582 03 Épület- és szerkezetlakatos

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

Komplex írásbeli:

Munkatervezés

Elérhető pontszám: 100 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 90 perc

2016.

Javító	
Aláírás	

Elért pontszám	
----------------	--

Fontos tudnivalók!

- 1.) Minden oldalon írja fel a versenyzői kódot!
- 2.) A megoldások sorrendje tetszőleges.
- 3.) A megoldásoknál tollat használjon, ceruza csak a rajzos feladatoknál használható! A rajzon kívül ceruzával írt részeket a javító tanár nem értékelheti!
- 4.) A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író-, rajzeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak. Mobiltelefon nem használható számológépként!
- 5.) A számítási feladatok, feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az összefüggésekbe (képletekbe) a versenyző számszerűen behelyettesít! Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész megoldása, ahol az összefüggés után csak a végeredményt tüntették fel és nincs mértékegység!
- 6.) A hibás választ „csak” egy vonallal húzza át! Az áthúzott feleletekre nem jár pont.
- 7.) Ügyeljen az írás olvashatóságára, munkája esztétikumára! Csak az a válasz értékelhető, amit a javító tanár el tud olvasni!
- 8.) A feladat megoldására biztosított idő leteltével a munkát be kell fejezni!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

Versenyző kódja:

 /7/

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
Komplex írásbeli
Épület- és szerkezetlakatos

1. Feladat

Feladatul kapta egy Ø400x800 mm-es felül nyitott, álló tartály elkészítését.
A tartály falvastagsága 3 mm.

Határozza meg a tartály elkészítéséhez az anyagszükségletet!

A tartály aljának anyagszükséglete:

.....pont/ 6 pont

A tartály palástjának anyagszükséglete:

.....pont/ 6 pont

A tartály elkészítésének anyagszükséglete:

.....pont/ 4 pont

2. Feladat

Kereskedelmi forgalomban a tartály elkészítéséhez 2000x1000x3 mm-es táblalemez állt rendelkezésre, amelynek nettó ára 8310 Ft volt.
A terméket még 27 % ÁFA is terheli.

Határozza meg a táblalemez bruttó költségét!

Bruttó ár:

Bruttó ár =

.....pont/ 8 pont

Oldalpontszám:.....pont/ 24 pont

Versenyző kódja:

 / **7** /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
Komplex írásbeli
Épület- és szerkezetlakatos

3. Feladat

Ismertesse az ablakok főbb szerkezeti elemeit!

3x2 pont

.....pont/ 6 pont

4. Feladat

Határozza meg az ajtóvasalás szerepét!

.....pont/ 4 pont

5. Feladat

Egy rajzon a következő jelölést látja: **M 16x 1.5-LH**

Értelmezze a jelöléseket!

M:

16:

1.5:

LH:

4x2 pont

.....pont/ 8 pont

Oldalpontszám:.....pont/18 pont

Versenyző kódja:

 /7/

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
Komplex írásbeli
Épület- és szerkezetlakatos

6. Feladat

Csőhegesztési feladatot kell végrehajtani.

A technológiai utasításban a következő előírással találkozunk: **H-LO45**.

Kérem, értelmezze az előírást!

- milyen szögben helyezkedik el a cső tengelye:.....
- a hegesztés iránya:.....

2x4 pont

.....pont/ 8 pont

7. Feladat

Írja a megfelelő oszlopba az alábbiakban felsorolt mérő és ellenőrző eszközöket!

tolómérő, vízszintmérő, élvonalzó, mérőszalag, talpas derékszög, lakatösszőgmérő

Mérőeszközök	Ellenőrző eszközök

6x2 pont

.....pont / 12 pont

8. Feladat

Értelmezze a lemez anyagminőségének jelölését!

Anyagminőség: S 255 JR

S:

255:

JR:

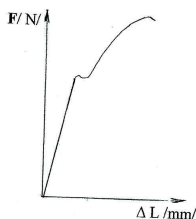
3x4 pont

.....pont/ 12 pont

Oldalpontszám:.....pont/ 32 pont

9. Feladat

Mechanikai anyagvizsgálat során kapott diagramot tartalmaz a mellékelt ábra.



Nevezze meg milyen mechanikai jellegű anyagvizsgálatról van szó!

.....

Határozza meg milyen anyag jelleggörbét ábrázoltuk!

.....

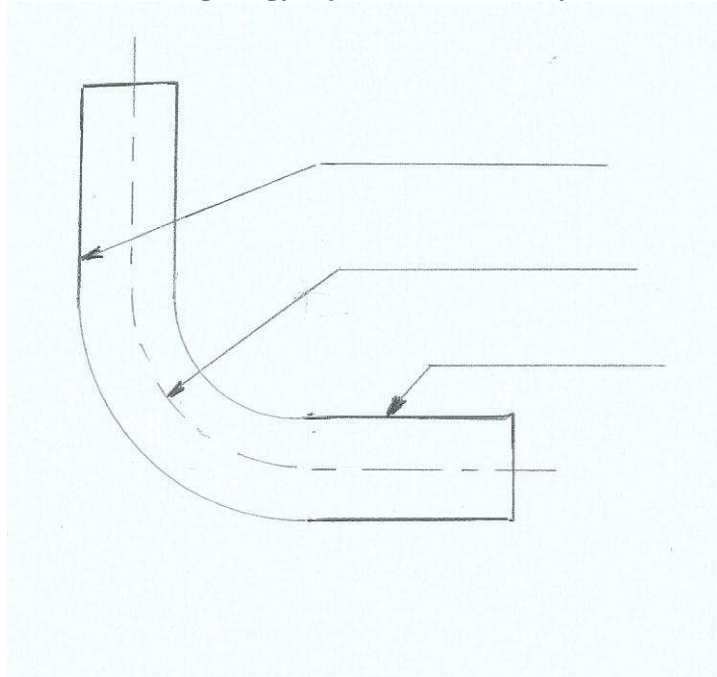
2x4 pont

.....pont/ 8 pont

10. Feladat

Az ábrán egy mechanikai igénybevételnek kitett huzal látható.

Határozza meg, hogy a jelzett szálak milyen fizikai igénybevételnek vannak kitéve?



3x2 pont

.....pont/ 6 pont

Oldalpontszám:.....pont/ 14 pont

Versenyző kódja:

	/7/	
--	-----	--

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
Komplex írásbeli
Épület- és szerkezetlakatos

11. Feladat

A műszaki rajz olvasása során az alábbi méret-megadással találkozik $\varnothing 200 \pm 0,10$

A táblázat kitöltésével értelmezze a leírtakat:

Felső határméret	
Alsó határméret	
Felső határeltérés	
Alsó határeltérés	
Tűrésmező szélessége	
Névleges méret	

6x2 pont

.....pont / 12 pont

Oldalpontszám:.....pont/ 12 pont

Elérhető pontszám: 100 pont

Elért pontszám: pont