

Versenyzői kód:

	/	<b>61</b>	/	
--	---	-----------	---	--

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet

34 525 03 Járműfényező

# MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

## Szakma Kiváló Tanulója Verseny

### Területi előválogató

### KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR

Szakképesítés:

34 525 03 Járműfényező

SZVK rendelet száma:

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet

Komplex írásbeli feladat:

Járműfényezési ismeretek

Elérhető pontszám: 200 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 90 perc

**2022.**

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

## Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatsorban a feladatok között néhány esetben kapcsolat lehet! Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény stb.) nem használhat!
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
  - a) Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:
    - a számított adat vagy mutató megnevezését
    - a számítás módját (a matematikai művelet a rendelkezésre álló adatokkal felírva)
    - a kapott eredményt mértékegységével együtt
  - b) Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el teljes mértékben, ha a megoldás egyébként helyes!
  - c) Kerekítési pontosság: az adott feladatoknál található. Általánosságban részeredményeknél legalább négy tizedes jegy, végeredmény esetén két tizedes jegy, a kerekítés szabályai alapján.
  - d) A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat (járulékokat, adókulcsokat) a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el (kivétel a szerkesztett rajzos feladatrész)!
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot!
5. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
6. A teszt jellegű feladatoknál javítani tilos!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

**1. Feladat****... pont / 8 pont****Ismertesse, hogy milyen tényezők befolyásolják a festékbevonat rétegvastagságát!**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**2. Feladat****... pont / 17 pont****Sorolja fel, milyen tényezők játszanak szerepet a színek változásában, és írja le a metaméria fogalmát!**

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

A metaméria fogalma:

---



---



---

**3. Feladat****... pont / 16 pont****A veszélyt jelző jelképek mellé írja be a betűjelét és a megnevezését!**

Jelkép	Betűjel	A veszély megnevezése	Jellemzői
			Folyékony anyagok 21°C alatti lobbasponttal
			Folyékony anyagok 0 °C lobbasponttal és 35 °C forrásponttal
			Az éghető anyagokat meggyújthatja és az oltást megnehezíti
			Bizonyos feltételek esetén robbanás



**6. Feladat**

**... pont / 22 pont**

Sérült horganyzott acél vagy alumínium elem javító fényezése.

**Sorszámozással tegye helyes sorrendbe a javítás előkészítő műveletit!**



- \_\_\_ Zsírtalanítsuk a felületet
- \_\_\_ A fényezni nem kívánt részeket takarjuk ki és zsírtalanítsuk a felületet
- \_\_\_ Töltőalapozás
- \_\_\_ Mélyedéstapaszolás
- \_\_\_ Csiszolás szárazon
- \_\_\_ Alapozás passziváló alapozóval
- \_\_\_ Zsírtalanítsuk a csiszolt részeket
- \_\_\_ Száraz vagy nedves csiszolás
- \_\_\_ Vizes P80–P1200 –as papírral csiszoljuk át az egész felületet
- \_\_\_ Csiszoljuk „térképesre” a felületet P80–P180-as papírral
- \_\_\_ Zsírtalanítsuk a csiszolt részeket

**7. Feladat**

**... pont / 20 pont**

**Ismertesse az infravörös szárító készülékekkel történő szárítás folyamatát!**

A szárítás folyamata:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**8. Feladat**

**... pont / 18 pont**

Válaszaival egészítse ki a táblázat üresen hagyott celláit!

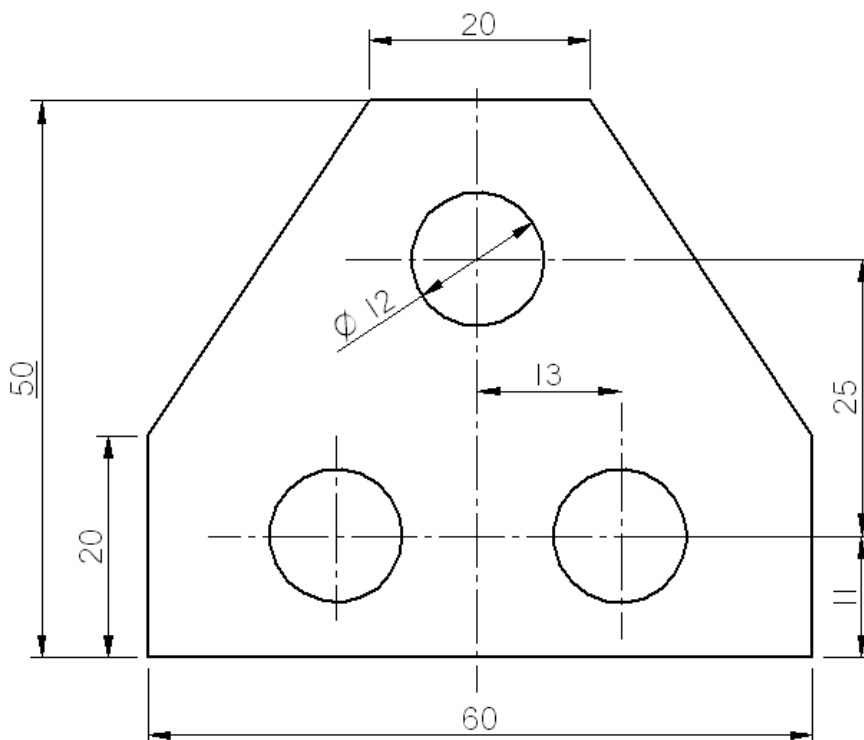
Aktív korrózióvédelem	Passzív korrózióvédelem
Mi által hat a védelem?	
Példák a karosszéria-építésben (legalább 2-2 példa)	

**9. Feladat**

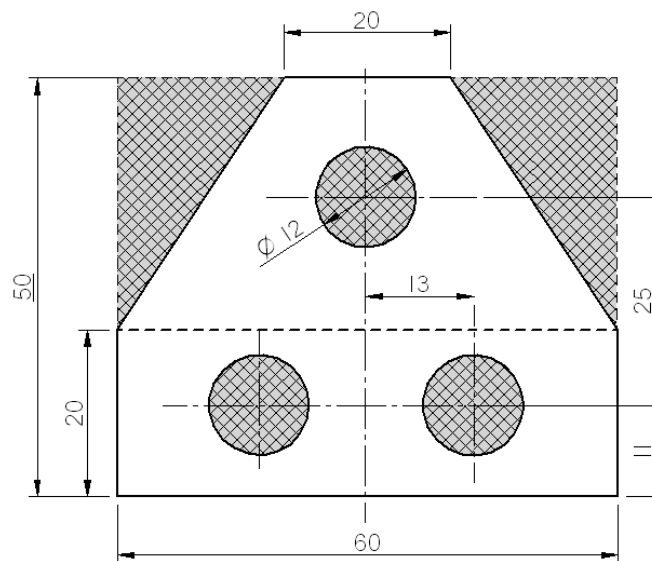
**... pont / 23 pont**

Számítsa ki az alábbi erősítőlemez tényleges területét!

Határozza meg, hogy hány négyzetméter felületet kell festeni 1000 db lemez esetén, ha mind a két oldalát, le kell fényezni!



A területek felbontása:



A munkadarab tényleges területe:

Teljes festendő felület:

**10. Feladat**

**... pont / 13 pont**

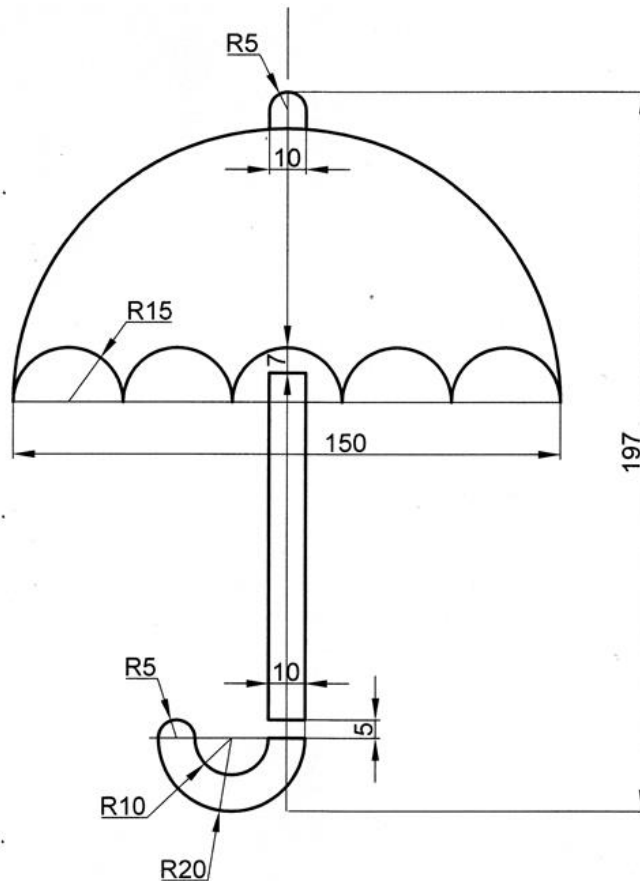
Számítással határozza meg 12,28 kg festék hígítószer szükségletét, ha a hígítószer az összes festékmennyiség 30 %-a!

Hígítószer szükséglet:

**11. Feladat**

**... pont / 35 pont**

Szerkessze meg és méretezze be M1:1- es méretben az alábbi csomagolási jelet!





Versenyzői kód:

/ **61** /

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet  
34 525 03 Járműfényező

M1:1