

Versenyzői kód:

	/	60	/	
--	---	-----------	---	--

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2)
4 0716 19 08 Járműfényező

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Szakma Kiváló Tanulója Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR

Szakképesítés:

4 0716 19 08 Járműfényező

SZVK rendelet száma:

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint

Komplex írásbeli feladat:

Járműfényezési ismeretek

Elérhető pontszám: 200 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 120 perc

2023.

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:

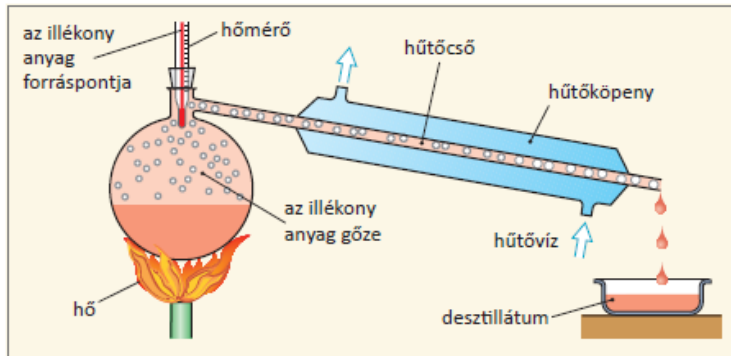
1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény stb.) nem használhat!
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
 - a) Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:
 - 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 / 18 pont

Az ábrán milyen folyamatnak az elve látható és írja le a folyamatot!



Megoldás:

- Az ábrán a _____ elve látható.

- _____
- _____
- _____
- _____

2. Feladat

... pont / 14 pont

Ismertesse a nyílt szórásos tisztítási eljárást és jelöljön meg egy alkalmazási területet!

Megoldás:

Nyílt szórásos tisztítás:

- _____
- _____
- _____
- _____

Alkalmazási példa:

3. Feladat

... pont / 10 pont

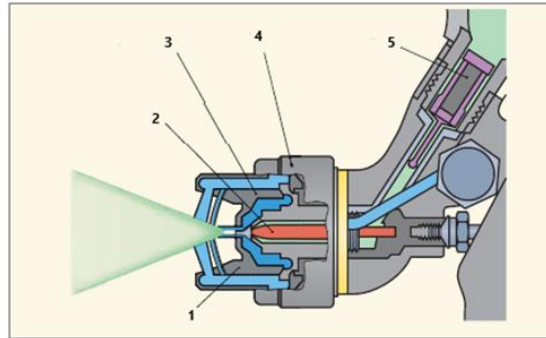
Ismertesse, hogy a szintézis milyen folyamat!

Megoldás:

4. Feladat

... pont / 15 pont

A képen látható számokat párosítsa a megfelelő kifejezésekkel!



Megoldás:

- Tartógyűrű - _____
- Levegőkupak - _____
- Festékszűrő - _____
- Festéktű - _____
- Festék fűvóka - _____

5. Feladat

... pont / 16 pont

Ismertesse a színelemző készülék (spektrofotométer) működési elvét!

Megoldás:

- _____
- _____
- _____
- _____

6. Feladat

... pont / 20 pont

Ismertesse a képen látható buborékok (apró, középen lyukas hólyagok) kialakulásának okait és javítását!



Megoldás:

Okok:

- _____
- _____
- _____
- _____

— _____

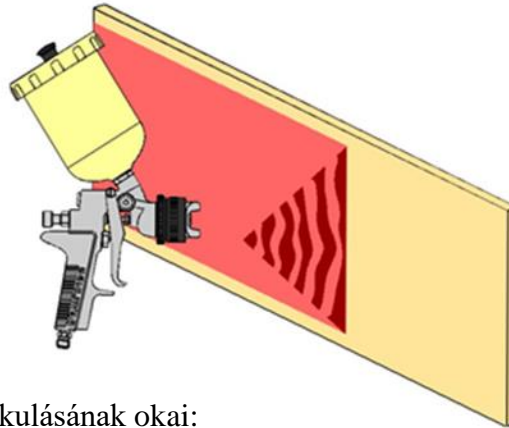
Javítás:

— _____

7. Feladat

... pont / 20 pont

Írja le, hogy az ábrán látható szóráskép kialakulásának mi az oka!



Megoldás:

A fent láthatószóráskép kialakulásának okai:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

8. Feladat

... pont / 20 pont

A megfelelő válaszok beírásával egészítse ki a táblázatot!

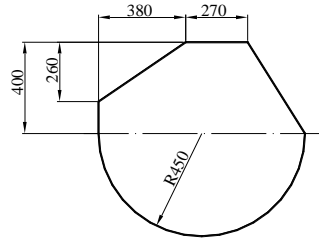
Megoldás:

1. táblázat: Az edző és a hígító kiválasztása		
hőmérséklet	edző	hígító
30 °C-tól	lassan párolgó	
25 °C		lassan párolgó
20 °C	normál	
15 °C		normál vagy gyorsan párolgó

9. Feladat

... pont / 19pont

A megadott takarólemezből 30 db van, melyeknek mindkét oldalát le kell festeni. Határozza meg dm²-ben a teljes festendő felületet!



Megoldás:

Terület= _____területe+ _____területe-(_____területe+ _____területe)

Két oldal területe:

Teljes festendő felület:

10. Feladat

... pont / 16 pont

Egy járműfényező órabére: bruttó 2200 Ft/óra. Egy hónap folyamán 160 órát és 16 túlórárt teljesített.

a) Mennyi a szakmunkás időbére?

b) Mennyi fizetést visz haza, ha a levonások összege a bruttó időbér 35%-a?

Megoldás:

a,

A szakmunkás időbére:

$Időbér = \text{_____} \times \text{_____}; \quad Munkaidő = \text{_____} \text{ óra} + \text{_____} \text{ óra}$

$Munkaidő =$

$Időbér =$

b,

Fizetés a levonások után:

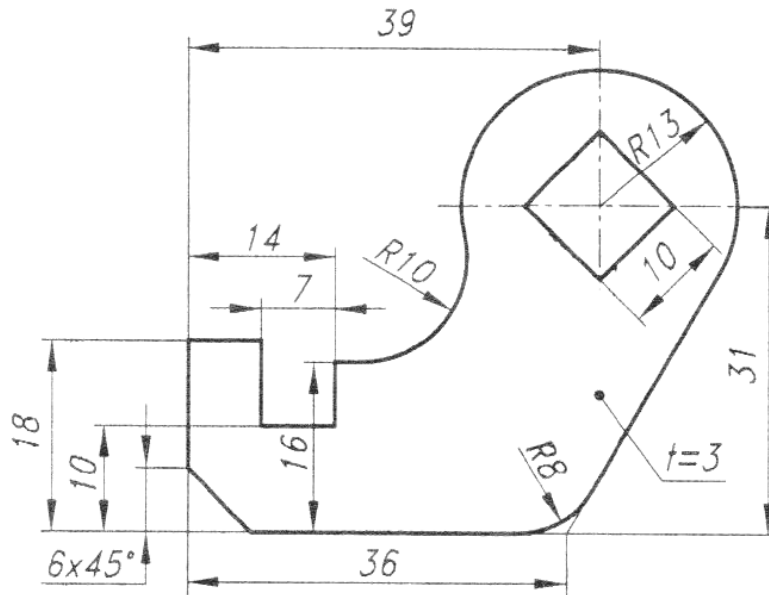
$Fizetés = \text{_____} - \text{_____} \times \text{_____}$

$Fizetés =$

11. Feladat

... pont / 32 pont

Szerkessze meg és méretezze be a képen látható munkadarabot M 2:1- es méretarányban!



Versenyzői kód:

// **60** //

2019. évi LXXX. törvény 11. § (2)
4 0716 19 08 Járműfényező

Megoldás:

M ___ : ___