

A tétel a 12/2013 (III.29) NFM rendelet és a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése:

34 525 06	Karosszerialakatos
-----------	--------------------

### Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

### Használható segédeszköz:

- számológép, vonalzó, körző, ceruza

### Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%.

**1. feladat****Összesen: 8 pont****Ismertesse a reteszkötést és feladatát!**

A reteszkötés:

4 pont

.....

.....

.....

A reteszkötés feladata:

4 pont

.....

.....

**2. feladat****Összesen: 7 pont****Írja le, hogy mit nevezünk közvetlen mérésnek és mi a közvetett mérés fogalma!**

Közvetlen mérés:

3 pont

.....

.....

Közvetett mérés:

4 pont

.....

.....

**3. feladat****Összesen: 10 pont****Párosítsa a veszélyt jelző táblák betűjeleit a megfelelő jelentéssel!**

E



O



C



F



F+



T



T+



Xn



Xi



N

Maró: \_\_\_\_\_

Robbanásveszélyes: \_\_\_\_\_

Irritatív: \_\_\_\_\_

Környezeti veszély: \_\_\_\_\_

Mérgező: \_\_\_\_\_

Fokozottan tűzveszélyes: \_\_\_\_\_

Égést tápláló, oxidáló: \_\_\_\_\_

Nagyon mérgező: \_\_\_\_\_

Tűzveszélyes: \_\_\_\_\_

Ártalmas: \_\_\_\_\_



**6. feladat**

**Összesen: 8 pont**

**Ismertesse a MIG forrasztás folyamatát és az alkalmazott védőgázokat.**

**Forrasztás folyamata:**

**6 pont**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Alkalmazott védőgázok:**

**2 pont**

.....

.....

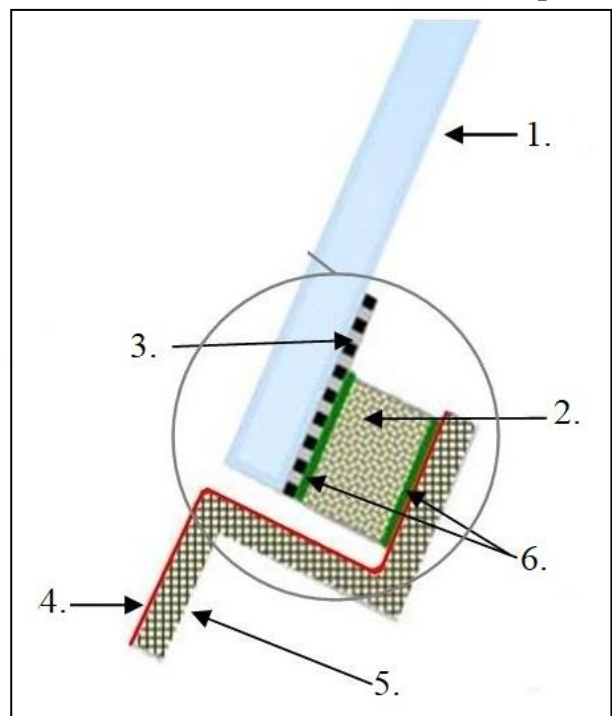
.....

**7. feladat**

**Összesen: 6 pont**

**Párosítsa az ábrán lévő számokat a megfelelő megnevezéssel!**

- fényezés: \_\_\_\_\_
- PUR ragasztó: \_\_\_\_\_
- szélvédő: \_\_\_\_\_
- kerámiaréteg: \_\_\_\_\_
- karosszéria: \_\_\_\_\_
- alapozó-primer: \_\_\_\_\_



**8. feladat**

**Összesen: 3 pont**

**Ismertesse a katalizátor feladatát a kipufogórendszerénél!**

.....

.....

.....

**9. feladat****Összesen: 7 pont**

Ismertesse a kerékdőlést és készítsen elvi vázlatot a pozitív és negatív kerékdőlésről!

A kerékdőlés fogalma:

1 pont

.....

A kerékdőlés pozitív, ha:

1 pont

.....

.....

A kerékdőlés negatív, ha:

1 pont

.....

.....

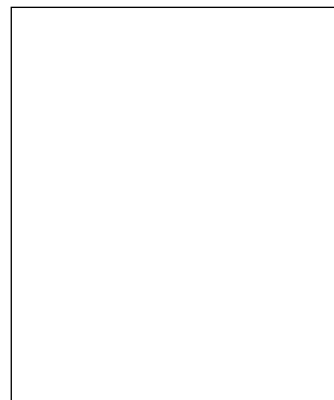
Vázlat:

4 pont

pozitív kerékdőlés:



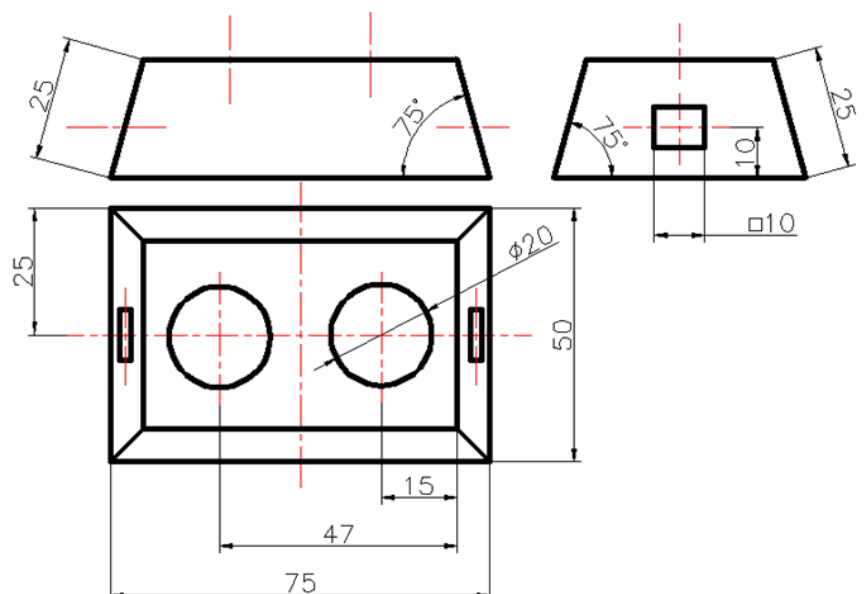
negatív kerékdőlés:

**10. feladat****Összesen: 14 pont**

Számítással határozza meg a gyártáshoz szükséges kiindulási lemez méretet a vetületi képek alapján!

(A = cm, B = cm)

A számítást a következő oldalon végezze!



**Jelölések:**

A lemeztárgy alaplapjának hosszabbik oldala:  $a = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$  1 pont

A lemeztárgy alapjának rövidebbik oldala:  $b = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$  1 pont

A szimmetrikus trapéz alakú oldallapok magassága:  $m = \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}$  1 pont

A lemeztárgy fedőlapjának hosszabbik oldala:  $c$

A szimmetrikus trapéz alakú oldallapok  $a$  és  $c$  éleinek különbözőségéből adódó háromszögek rövidebbik befogójának hossza:  $x$

**Számítások:**

A szimmetrikus trapéz alakú oldallapok  $a$  és  $c$  éleinek különbözőségéből adódó háromszögek rövidebbik befogójának hossza: 1 pont

$x =$

A nagyobbik szimmetrikus trapéz alakú oldallap rövidebbik párhuzamos oldalának hossza: 1 pont

$c =$

A nagyobbik szimmetrikus trapéz alakú oldallapok magassága: 1 pont

$m = \underline{\hspace{1cm}} [\text{mm}]$

A kisebbik szimmetrikus trapéz alakú oldallapok magassága: 1 pont

$m = \underline{\hspace{1cm}} [\text{mm}]$

A kiindulási lemezméret hosszabbik oldala:

$A = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} =$  2 pont

$A = \underline{\hspace{1cm}} [\text{cm}]$  1 pont

A kiindulási lemezméret rövidebbik oldala:

$B = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} =$  2 pont

$B = \underline{\hspace{1cm}} [\text{cm}]$  1 pont

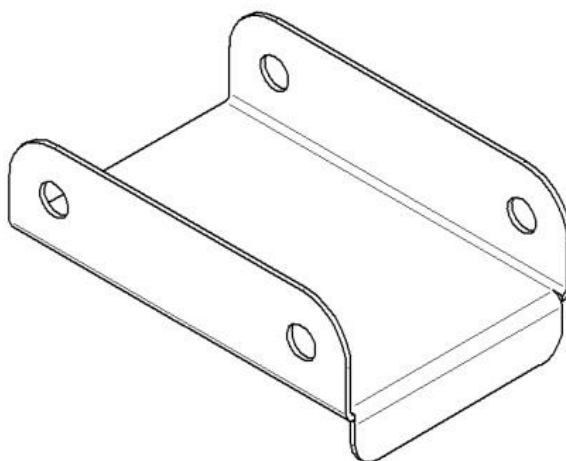
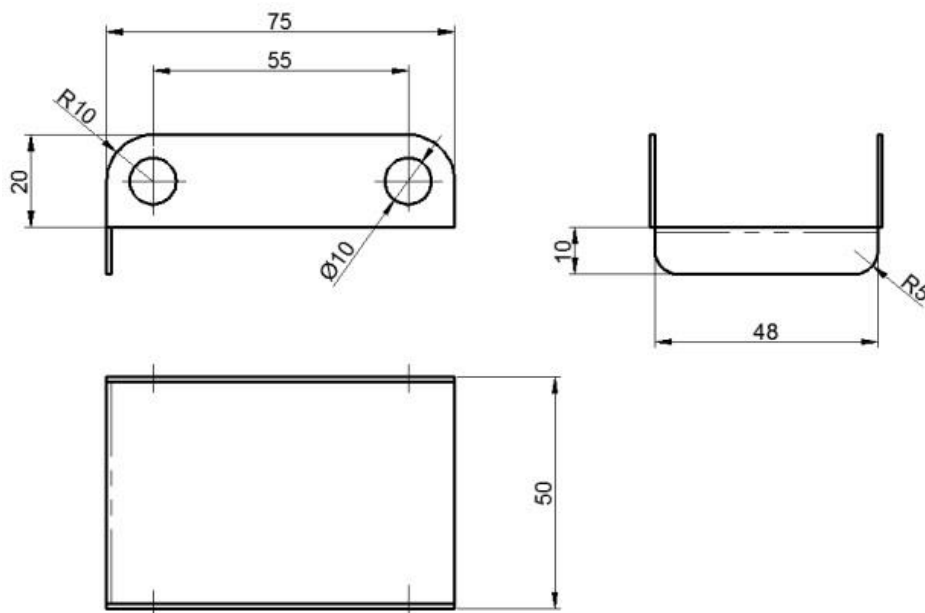
A gyártáshoz szükséges kiindulási lemezméret:

$A[\text{cm}] \times B[\text{cm}] = \underline{\underline{\hspace{1cm}} [\text{cm}] \times \underline{\underline{\hspace{1cm}} [\text{cm}]}$  1 pont

## 11. feladat

Összesen: 9 pont

A nézetek alapján készítse el a munkadarab terítékrajzát, és méretezze be!  
Alkalmazzon  $M = 1:1$  méretarányt!



A. Művelés

A terítékrajzot a következő oldalon készítse el!

**Terítékrajz:**

M\_\_\_\_:\_\_\_\_