

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:
34 521 08 Mezőgazdasági gépész
Feladat sorozatjele: Mg II.
Érvényes: 2016. szeptember 1-től



Magyar Agrár-, Élelmiszergazdasági és Vidékfejlesztési Kamara

SZINVIZSGA

SZAKMAI GYAKORLATI FELADAT

az 56/2016. (VIII. 19.) FM rendelet alapján

II. feladat

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 521 08 Mezőgazdasági gépész

Feladat sorozatjele: Mg II.

Szintvizsga időtartama:	180 perc
Elérhető maximális pontszám:	100 pont
Feladatok száma:	4 részfeladat

Felhasználható: 9. évfolyam március 01. – április 30.

Feladatok helyszíne: Tanműhely

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 521 08 Mezőgazdasági gépész

Feladat sorozatjele: Mg II.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től



Mg II./A feladat

A feladat meghatározása, leírása:

A mellékelt rajzon látható vetőtárcsa elkészítése előtt határozza meg a vetőtárcsa készítésének technológiai (műveleti) sorrendjét.

A feladat típusa: technológiai utasítás készítése

A feladat végrehajtásához szükséges információk:

1. Alapanyag 150 x 150 x 2 mm vastag acéllemez.
2. A műveleti sorrendet a kijelölt helyen írja le szabvány betűvel!
3. Alkalmazzon tömör és szakszerű megfogalmazást!

Technológiai (műveleti) sorrend:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....
- 9.....
- 10.....

Rendelkezésre álló időkeret: 30 perc

Adható maximális pontszám: 15 pont

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:
34 521 08 Mezőgazdasági gépész
Feladat sorozatjele: Mg II.
Érvényes: 2016. szeptember 1-től



Mg II./B feladat

A feladat meghatározása, leírása:

Készítse el kézi és gépi forgácsolási eljárások alkalmazásával a mellékelt rajzon látható vetőtárcsát!

A feladat típusa: fémmegmunkálás gyakorlati

A feladat részletezése:

1. Feladat tanulmányozása, szerszámok megválasztása.
2. Vetőtárcsa előrajzolás, szerkesztés.
3. Furatok készítése.
4. Négyzög kialakítása

Rendelkezésre álló időkeret: 60 perc

Adható maximális pontszám: 35 pont

Mg II./C feladat

A feladat meghatározása, leírása:

Adott mezőgazdasági erőgépen cserélje ki a tüzelőanyag-ellátó rendszer szűrőjét, majd a légtelenítést követően indítsa be a motort és ellenőrizze működését.

A feladat típusa: mezőgazdasági erőgépek gyakorlati

A feladat részletezése:

1. Feladat tanulmányozása, szerszámok megválasztása.
2. Adott tüzelőanyag szűrő, cseréje.
3. Tüzelőanyag-ellátó rendszer légtelenítése kézi tápszivattyú segítségével.
4. Az erőgép napi karbantartásának elvégzése.
5. Motor indítása előtti teendők végrehajtása.
6. Folyadékszintek ellenőrzése, pótlása.
7. Motor indítása.
8. Indítás utáni ellenőrzések.

Rendelkezésre álló időkeret: 60 perc

Adható maximális pontszám: 35 pont

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 521 08 Mezőgazdasági gépész

Feladat sorozatjele: Mg II.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től



Mg II./D feladat

A feladat meghatározása, leírása:

A négyhengeres dízel motor furatának átmérője 110 mm, lökete 125 mm.

A fenti adatok ismeretében számolja ki:

- egy henger lökettérfogatát (cm^3 , dm^3),
- a motor összlökettérfogatát (cm^3 , dm^3)!

Készítse el működési ábráját, azon jelölje a motor adatait!

A feladat típusa: szakmai számítás, működési ábra készítése

A feladat részletezése:

1. Feladat értelmezése, működési ábra megrajzolása, adatok jelölése.
2. Adatok felvétele, mértékegység átváltás.
3. Képletek felírása, behelyettesítés, számítás végrehajtása.
- 4.

Számítási feladat megoldása:

A feladat végrehajtásához számológép használható.

Működési ábra:

Megoldás:

Rendelkezésre álló időkeret: 30 perc

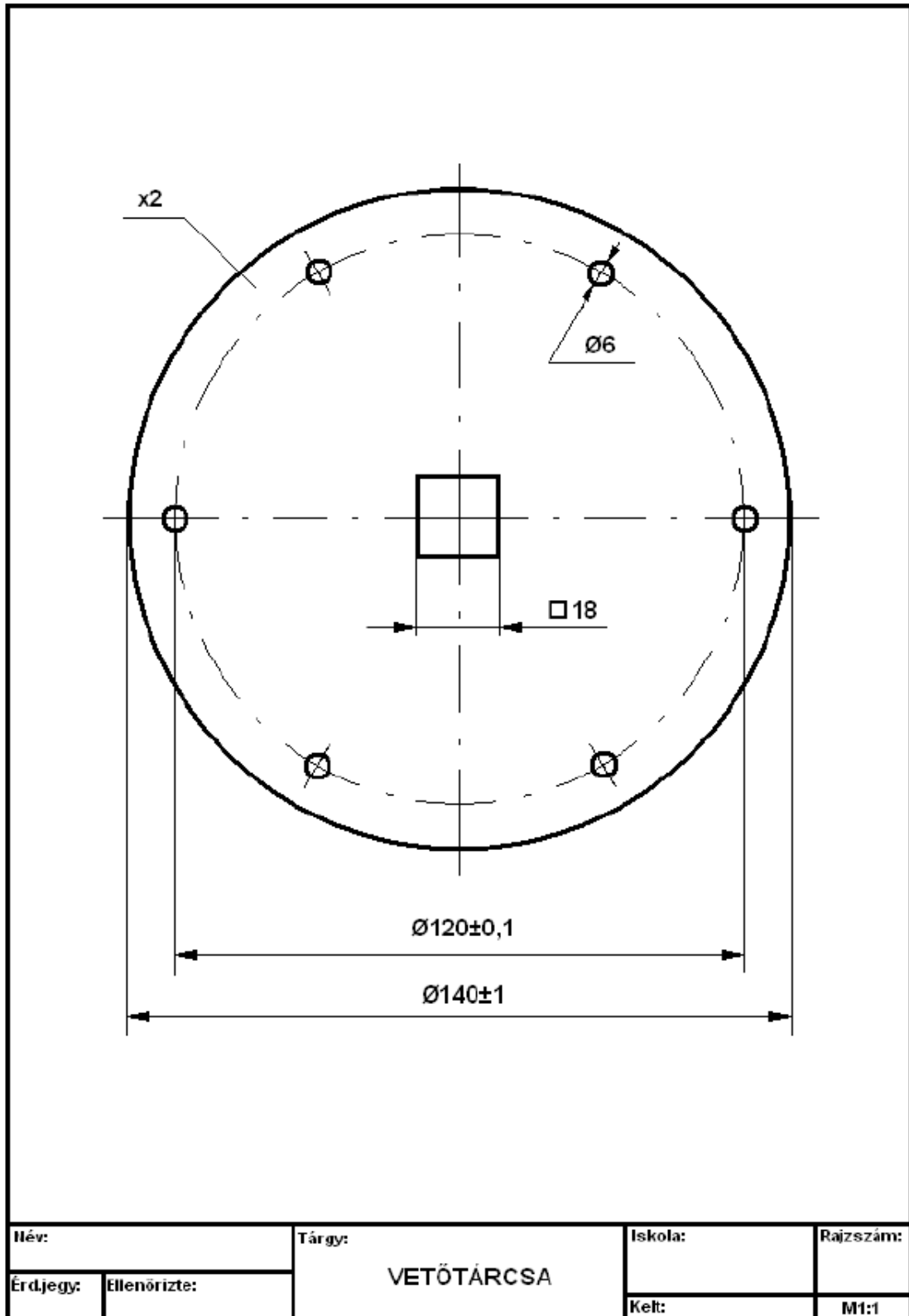
Adható maximális pontszám: 15 pont

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 521 08 Mezőgazdasági gépész

Feladat sorozatjele: Mg II.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től



Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 521 08 Mezőgazdasági gépész

Feladat sorozatjele: Mg II.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től



ÚTMUTATÓ

a

Magyar Agrár-, Élelmiszergazdasági és Vidékfejlesztési Kamara

hatáskörébe tartozó szakképesítéshez készült

S Z I N T V I Z S G A F E L A D A T É R T É K E L É S É H E Z

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 521 08 Mezőgazdasági gépész

Feladat sorozatjele: Mg II.

Szintvizsga időtartama:	180 perc
Elérhető maximális pontszám:	100 pont
Feladatok száma:	4 részfeladat

Felhasználható: március 01-től - április 30-ig

Javító-, illetve pótló-szintvizsgán: június 15-től - augusztus 30-ig

Feladatok helyszíne: tanműhely

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:
34 521 08 Mezőgazdasági gépész
Feladat sorozatjele: Mg II.
Érvényes: 2016. szeptember 1-től



Javítókulcs

Mg II./A feladathoz

A feladat meghatározása, leírása:

A mellékelt rajzon látható vetőtárca elkészítése előtt határozza meg a vetőtárca készítésének technológiai (műveleti) sorrendjét.

A feladat típusa: technológiai utasítás készítése

A feladat végrehajtásához szükséges információk:

4. Alapanyag 150 x 150 x 2 mm vastag acéllemez.
5. A műveleti sorrendet a kijelölt helyen írja le szabvány betűvel!
6. Alkalmazzon tömör és szakszerű megfogalmazást!

A feladat megoldása:

Technológiai (műveleti) sorrend:

1. A vetőtárca középpontjának előrajzolása, jelölése, pontozása.
2. A vetőtárca szerkesztés körvonalának, osztókörének előrajzolása.
3. A furatok helyének szerkesztése, jelölése, pontozása.
4. Négyzög szerkesztése, előrajzolása.
5. A vetőtárca körvonalának alakítása, lemezvágó ollóval.
6. A vetőtárca körvonalának alakítása, reszelővel.
7. A vetőtárca furatainak fúrása 6 mm csigafúróval.
8. A vetőtárca középpontjának fúrása 16 mm csigafúróval.
9. A négyzög kialakítása reszelővel.
10. Mérés ellenőrzés.

10 x 1,5 pont

Rendelkezésre álló időkeret: 30 perc

Adható maximális pontszám: 15 pont

Mg II./D feladathoz

A feladat meghatározása, leírása:

A négyhengeres dízel motor furatának átmérője 110 mm, lökete 125 mm.

A fenti adatok ismeretében számolja ki:

- egy henger lökettérfogatát (cm^3 , l),
- a motor összlökettérfogatát (cm^3 , l)!

Készítse el működési ábráját, azon jelölje a motor adatait!

A feladat típusa: szakmai számítás, működési ábra készítése

A feladat részletezése:

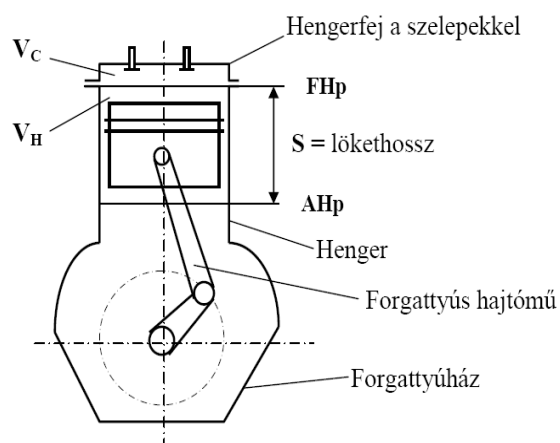
1. Feladat értelmezése, működési ábra megrajzolása, adatok jelölése.
2. Adatok felvétele, mértékegység átváltás.
3. Képletek felírása, behelyettesítés, számítás végrehajtása.

Számítási feladat megoldása:

A feladat végrehajtásához számológép használható.

A feladat megoldása:

Működési ábra:



5 pont

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:
34 521 08 Mezőgazdasági gépész
Feladat sorozatjele: Mg II.
Érvényes: 2016. szeptember 1-től



Megoldás:

$$D = 110 \text{ mm} = 11 \text{ cm}$$

$$S = 125 \text{ mm} \cdot 7 = 12,5 \text{ cm}$$

$$Z = 4$$

$$V_h = \dots\dots\dots(\text{lökettérfogat})$$

$$V_H = \dots\dots\dots(\text{összelöket térfogat}) \quad 3 \text{ pont}$$

$$V_h = \frac{D^2 \cdot \pi}{4} \cdot s$$

$$V_h = 1188 \text{ cm}^3 \quad 3 \text{ pont}$$

$$V_H = V_h \cdot Z$$

$$V_H = 4752 \text{ cm}^3 = 4,75 \text{ l} \quad 4 \text{ pont}$$

Rendelkezésre álló időkeret: 30 perc

Adható maximális pontszám: 15 pont

