

Javítókulcs  
MATEMATIKA FELADATOK  
6. évfolyamosok számára  
M–2

A javítókulcsban feltüntetett válaszokra a megadott pontszámok adhatók. A pontszámok további részekre általában nem bonthatók, **bontás csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van.**

1. Megoldás:

631	<b>825</b>	552
<b>591</b>	669	748
786	<b>514</b>	<b>708</b>

a) Minden jól kiszámított hiányzó szám 1-1 pontot ér.

legfeljebb 4 pont

Csak akkor adható pont a kiszámított és a rubrikába írt számért, ha az megegyezik a javítókulcsban szereplővel.

2. a) Kenéz Ákos  
b) Kiss Árpád  
c) Kun Ádám  
d) Kalmár Áron

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

A teljes és helyes nevek bármilyen sorrendben előfordulhatnak, ugyanúgy jár értük az 1-1 pont

3. Megoldás: ~~a)~~ ~~b)~~ (c) ~~d)~~ (e)

a) – e) Minden helyes válasz 1-1 pontot ér.

legfeljebb 5 pont

4. a) 3-at  
b) 3-at  
c) 6-ot  
d) 8-at (vagy az összeset)  
e) 6-ot

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

5. a) május 8  
b) május 24. és június 11. között  
Ha csak az egyik dátum helyes, akkor 1 pont jár.  
c) 4,5 m  
d) 4 m  
e) május 30-án

1 pont

2 pont

1 pont

1 pont

1 pont

6. a) dkg  
b)  $\text{cm}^2$   
c) perc (vagy min)  
d) mm  
e)  $\text{cm}^3$

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

7. a) hosszabb oldal: 9 (m)  
b) rövidebb oldal: 3 (m)  
c) Fülesnek ( $36 \text{ m}^2$ )  
d) Egyiknek sem, mert egyenlő  
e) 24 (m)

1 pont

1 pont

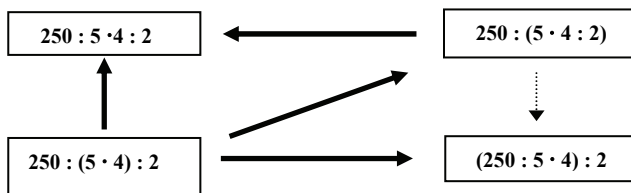
1 pont

1 pont

1 pont

Ha valamely részeredményt hibásan ad meg arra nem, de azt felhasználva helyes összefüggés alapján számol tovább, az így kapható helyes eredményért is jár a pont.

8. Megoldás:



a) Minden jól irányított nyíl berajzolása 1-1 pontot ér.

legfeljebb 4 pont

9.  $T_{\text{alap}} = 2 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} = 6 \text{ m}^2$   
 $T_{\text{oldal}} = 2 \cdot (2 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m} + 3 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m}) = 2 \cdot (1 \text{ m}^2 + 1,5 \text{ m}^2) = 5 \text{ m}^2$   
 $F\acute{o}lia = 6 \text{ m}^2 + 5 \text{ m}^2 = 11 \text{ m}^2$   
 $V = 2 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ m} = 3 \text{ m}^3 = 3000 \text{ dm}^3 \longrightarrow 3000 \text{ liter v\acute{ı}z}$
- a) A szükséges f\acute{o}lia területének kisz\acute{a}mításában a lejegyzésb\acute{o}l k\acute{o}vethet\acute{o} a gondolatmenet, és az helyes *1 pont*  
 b) A kisz\acute{a}mított terület m\acute{e}r\acute{o}sz\acute{a}ma pontos (11) *1 pont*  
 c) A kisz\acute{a}mított terület m\acute{e}rt\acute{e}kegys\acute{e}ge helyes ( $\text{m}^2$ ) *1 pont*  
 d) A kisz\acute{a}mított t\acute{e}rfogat \acute{e}rt\acute{e}ke pontos ( $3000 \text{ dm}^3$  vagy  $3 \text{ m}^3$ ) *2 pont*  
 1 pontot kap, ha vagy a m\acute{e}r\acute{o}sz\acute{a}m, vagy a m\acute{e}rt\acute{e}kegys\acute{e}g nem helyes.  
 e) A k\acute{e}rd\acute{e}sre adott v\acute{a}lasz pontos (3000 liter) *1 pont*  
 A pont akkor is j\acute{a}r, ha a d) itemben nem helyes eredm\acute{e}nyre jutott, de azt az \acute{e}rt\acute{e}ket pontosan fejezte ki literben.
10. a) Az \acute{u}j sz\acute{a}mok: 2648, 8828, 2646, 6002, 8668 *2 pont*  
 K\acute{e}t pont csak akkor j\acute{a}r, ha mind az \acute{o}t \acute{u}j sz\acute{a}m \acute{e}rt\acute{e}ke pontos, ha legal\acute{a}bb h\acute{a}rom \acute{e}rt\acute{e}k j\acute{o},  
 akkor 1 pont j\acute{a}r, egy\acute{e}bk\acute{e}nt 0 pont.  
 b) sorba rendez\acute{e}s: *legfeljebb 4 pont*  
 I.: 6823, II.: 1374, III.: 8501, IV.: 9384, V.: 4919  
 B\acute{a}rmely k\acute{e}t szomsz\acute{e}dos sz\acute{a}m k\acute{o}z\acute{o}tti helyes rel\acute{a}ci\acute{o} 1 pont, de \acute{o}sszesen legfeljebb 4 pont adhat\acute{o}.  
 Akkor is j\acute{a}rnak a pontok, ha rosszul kisz\acute{a}molt \acute{e}rt\acute{e}kek alapján a szab\acute{a}lynak megfelel\acute{o}en rendezte sorba a megadott sz\acute{a}mokat.