

**MATEMATIKA**  
a 6. évfolyamosok számára

**Mat1**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI**  
**ÚTMUTATÓ**

**2021. január 23.**

**A javítási-értékelési útmutatóban feltüntetett válaszokra  
a megadott pontszámok adhatók.  
A pontszámok részekre bontása csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van.**

---

- 
1. a) 2 1 pont  
b) 7 1 pont  
c)  $0,8 = \frac{4}{5}$  1 pont  
d)  $0,25 = \frac{1}{4}$  1 pont  
e) 0,3 1 pont

*Az eredmények más alakban történő megadása esetén is jár az 1-1 pont.*

2. a) 1230 1 pont  
b) 80 1 pont  
c) 7 1 pont  
d) 4140 1 pont  
e) 490 1 pont

3. a) 250 1 pont  
b) 21 1 pont  
c) 28 1 pont  
d) 400 1 pont  
e)  $\frac{1}{4} = 0,25$  1 pont

*Az eredmények más alakban történő megadása esetén is jár a pont.*

4. a) 363 1 pont  
b) 1495 1 pont  
c) 1549 1 pont  
d) 545 1 pont  
e) 297 1 pont

5. a) 2120, 2123, 2321, 2324, 2423 5 pont

*Ha a felvételiző 5 jó számot és 0 rossz számot írt, 5 pontot kapjon, ha 5 jó szám mellett rosszat is írt, 4 pontot kapjon. Ha a felvételiző 4 jó számot és 0 rossz számot írt, 4 pontot kapjon, ha 4 jó szám mellett rosszat is írt, 3 pontot kapjon. Ha a felvételiző 3 jó számot és 0 rossz számot írt, 3 pontot kapjon, ha 3 jó szám mellett rosszat is írt, 2 pontot kapjon. Ha a felvételiző 2 jó számot és 0 rossz számot írt, 2 pontot kapjon, ha 2 jó szám mellett rosszat is írt, 1 pontot kapjon. Ha a felvételiző 1 jó számot és 0 rossz számot írt, 1 pontot kapjon, ha 1 jó szám mellett rosszat is írt, 0 pontot kapjon. Ha nem írt jó számot 0 pontot kapjon.*

*A jó számok és a rossz számok számolásakor a 2021-et nem kell figyelembe venni.*

- 
6. a) 740 1 pont  
 b) 1200 1 pont  
 c) 3. 1 pont  
 900 1 pont  
 d) 9 1 pont  
*A c) kérdésnél minden helyesen beírt szám 1 pontot ér.*
7. a) 2. 1 pont  
 b) 60 1 pont  
 c) 28 1 pont  
 d)  $\frac{7}{15}$  2 pont  
*Ha a felvételiző a b)-re B, a c)-re C választ adott, akkor a c)-re a  $B/5+16$  jár az 1 pont, a d)-re a  $C/B$  helyesen kiszámolt értékére pedig jár a 2 pont.  
 Az eredmények más alakban törtéző megadására is jár a pont.*
8. a) 15 1 pont  
 b)  $a = 15; b = 10$  2 pont  
 c) 35 1 pont  
 d) 150 1 pont  
*A b) kérdésnél a és b értéke felcserélhető, és minden egyes helyes érték megadása 1 pontot ér.  
 Ha a felvételiző az a) kérdésre rossz A választ adott, akkor a b)-re az A és  $25-A$  1-1 pontot ér.  
 Ha b)-re  $B1 > B2$  válaszokat adott, akkor a c)-re az  $50-A$  és a  $2 \cdot B2+B1$  is 1 pontot ér.  
 A d)-re a  $B1 \cdot B2$  helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.*
9. a)  $a = 7; b = 11; c = 6$  3 pont  
 b) 70 1 pont  
 c) 280 1 pont  
*Az élek bármilyen sorrendben törtéző megadásáért jár a pont, minden helyesen megadott él 1 pont.  
 Ha a felvételiző az élekre  $A1, A2, A3$  értékeket adott (tetszőleges sorrendben), akkor b)-re  $A1 \cdot (A2-1)$ , c)-re  $A1 \cdot (A2-1) \cdot (A3-2)$  helyesen számolt értékére is jár a pont.  
 Ha a felvételiző b)-re B választ adott, akkor c)-re az  $A1 \cdot A2 \cdot A3 - (112+B)$  helyesen kiszámolt értékére is jár a pont.*
10. a) 8 1 pont  
 b) 22 1 pont  
 c) 17 2 pont  
 d) 3 1 pont
-