

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) kérdésre B, a c)-re C választ adott, akkor a d)-re a C/B helyesen kiszámolt értékére jár az 1 pont.
 A c)-re a $B/5+16$ -ra és a $B \cdot D$ -re is jár pont d)-re adott D válasz esetén.
 Az eredmények más alakban törtéző megadása esetén 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 $A1, A2, A3$ értéket adott, b)-re B-t, akkor c)-re az $A1 \cdot A2 \cdot A3 - (112+B)$ -re is jár a pont.*
10. a) 8 1 pont
 b) 22 1 pont
 c) 17 2 pont
 d) 3 1 pont
-