

MATEMATIKA
a 6. évfolyamosok számára

Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2022. január 22.

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

1. a) 13 1 pont
 b) 164,1 1 pont
 c) 7 1 pont
 d) 5 1 pont
 e) 10 1 pont

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

2. a) 2 1 pont
 b) 5 1 pont
 c) 5 1 pont
 d) 12 1 pont
 e) 6 1 pont

3. a) 123 1 pont
 b) 15 1 pont
 c) 250 1 pont
 d) $\frac{5}{4}$ 1 pont
 e) 98 1 pont

A d) feladatban az $\frac{5}{4}$ más alakban történő megadása esetén is jár az 1 pont.

4. a) 500 1 pont
 b) 750 1 pont
 c) 4000 1 pont
 d) 8500 1 pont

Ha a felvételiző az a) feladatra rossz A választ adott, akkor a b)-re az $1000-A/2$ helyesen kiszámolt értékére jár az 1 pont.

A c) feladatra a $8 \cdot A$ helyesen kiszámolt értékére jár az 1 pont, a d) feladatra a $15 \cdot A + 1000$ helyesen kiszámolt értékére jár az 1 pont.

5. a)

| | <i>biztos</i> | <i>lehetséges, de nem biztos</i> | <i>lehetetlen</i> |
|--|---------------|--------------------------------------|-------------------|
| A háromszögnek van tompaszöge. | | ✗ | |
| A háromszögnek minden szöge hegyesszög. | | ✗ | |
| A háromszögnek van 1 cm-nél hosszabb oldala. | ✗ | | |
| A háromszög területe 4 cm^2 . | | | ✗ |
| A háromszög kerülete legalább 3 cm. | ✗ | | |

 5 pont

Minden helyesen beírt ✗ jel 1 pontot ér. Ha egy sorba több jelet is ír a felvételiző, akkor az a sor 0 pontot ér. Az ✗ jel helyett bármilyen más egyértelmű jelölés is elfogadható.

-
6. a) 1011; 1101; 1111; 1121; 1211; 2111 és 2221 5 pont
Ha a felvételiző 7 jó számot és 0 rossz számot írt, 5 pontot kapjon.
Ha a felvételiző 6 jó számot és 0 rossz számot vagy 7 jó szám mellett rossz számot is írt, 4 pontot kapjon.
Ha a felvételiző 5 jó számot és 0 rossz számot vagy 6 jó szám mellett rossz számot is írt, 3 pontot kapjon.
Ha a felvételiző 3-4 jó számot és 0 rossz számot vagy 5 jó szám mellett rossz számot is írt, 2 pontot kapjon.
Ha a felvételiző 1-2 jó számot és 0 rossz számot vagy 3-4 jó szám mellett rossz számot is írt, 1 pontot kapjon.
Minden más esetben 0 pontot kapjon.
7. a) 4 1 pont
 b) 12 1 pont
 c) 4 1 pont
 d) 8 1 pont
 e) 48 1 pont
Ha a felvételiző a b) feladatra rossz B választ adott, akkor az e) feladatra a $4 \cdot B$ helyesen kiszámolt értékére jár az 1 pont.
8. a) Zsömi 1 pont
 b) 8 1 pont
 c) Morzsi: 7 kg; Panír: 15 kg; Zsömi: 32 kg 3 pont
A felvételiző a feladat c) részére a 3 pontból annyi pontot kapjon, ahány kutya tömegére jó választ adott.
Ha a kutyák tömegére adott válaszok között legalább 2 rossz van, és ezek alapján írt rossz válaszokat az a) és a b) kérdésekre, akkor az a) és a b) válaszokra nem jár pont.
9. a) 3 1 pont
 b) 23 2 pont
 c) 98 1 pont
 d) 598 1 pont
Ha a felvételiző az a) feladatra rossz A választ adott, akkor a b) feladatra a $(72 - A) : 3$ vagy a $(75 - 2 \cdot A) : 3$ helyesen kiszámolt értékére jár a 2 pont.
Ha a felvételiző az a) kérdésnél A és a b) kérdésnél B választ adott, akkor a c) feladatra a $2 \cdot (2B + A)$ helyesen kiszámolt értékére jár az 1 pont.
Ha a felvételiző az a) kérdésnél A és a b) kérdésnél B választ adott, akkor a d) feladatra a $B \cdot (B + A)$ helyesen kiszámolt értékére jár az 1 pont.
10. a) 575 1 pont
 b) 128 2 pont
 c) 163 2 pont
 d) 788 1 pont
Ha a felvételiző az a) feladatra A és a b) feladatra B választ adott, akkor a c) feladatra $A - 540 + B$, a d) feladatra $A + 213$ helyesen kiszámolt értékeire járnak a pontok.
-