

MATEMATIKA
a 6. évfolyamosok számára

Mat2

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2022. január 27.

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

1. a) 6 1 pont
 b) 18,1 1 pont
 c) 2,25 1 pont
 d) $\frac{9}{8}$ 1 pont
 e) 0,7 1 pont
Az eredmények más alakban történő megadása esetén is jár az 1-1 pont.
2. a) 4400 1 pont
 b) 4 1 pont
 c) 4 1 pont
 d) 14 1 pont
 e) 2756 1 pont
3. a) 100 1 pont
 b) 200 1 pont
 c) 305 1 pont
 d) 75 1 pont
 e) 303 1 pont
4. a) A ■ jelöl nagyobb számot, ennyivel: 5 1 pont
 b) 15 1 pont
 c) 10 1 pont
 d) 9 1 pont
Az a) feladatra csak akkor jár az 1 pont, ha mindkét válasz helyes.
5. a) 6000 1 pont
 b) 1014 1 pont
 c) 4002; 4020; 4200; 4011; 4101 és 4110 3 pont
Ha a felvételiző 6 jó számot és 0 rossz számot írt, 3 pontot kapjon. Ha a felvételiző 4–5 jó számot és 0 rossz számot vagy 6 jó szám mellett rossz számot is írt, 2 pontot kapjon. Ha a felvételiző 2–3 jó számot és 0 rossz számot vagy 4–5 jó szám mellett rossz számot is írt, 1 pontot kapjon. Minden más esetben 0 pontot kapjon.
-

6. a)	<i>biztos</i>	<i>lehetséges, de nem biztos</i>	<i>lehetetlen</i>	5 pont
A háromszög egyenlő szárú.		×		
A háromszög kerülete kisebb, mint 14 cm.			×	
A háromszög leghosszabb oldala rövidebb, mint 9 cm.		×		
A háromszögnek van 60° -nál nagyobb belső szöge.	×			
A háromszög mindhárom belső szöge hegyesszög.		×		

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

7. a) 4; 4; 8 3 pont
 b) 96 1 pont
 c) 128 1 pont

Ha a felvételizőnek az a) kérdésre adott válaszai között van rossz, akkor az A; A; $B \neq 2A$ válasz esetén a)-ra 1 pontot kapjon a számok sorrendjétől függetlenül, A; A; $2A$ válasz esetén a)-ra 2 pontot kapjon a számok sorrendjétől függetlenül.

Ha a felvételiző az a) kérdésre A; A; $B \neq A$ válaszokat adott, akkor a b) feladatra a $6 \cdot A^2$ helyesen kiszámolt értékére jár az 1 pont.

Ha a felvételiző az a) kérdésre A; B; C válaszokat adott, akkor a c) feladatra az $A \cdot B \cdot C$ helyesen kiszámolt értékére jár az 1 pont.

8. a) 36 1 pont
 b) 6 1 pont
 c) 4 1 pont
 d) 12 1 pont
 e) $\frac{4}{3}$ 1 pont

Ha a felvételiző az a) kérdésre rossz A választ adott és a b) feladatra adott B válaszára $B^2=A$, akkor a b) feladatra jár az 1 pont, az a) kérdésre viszont nem jár pont.

Az e)-re más alakban megadott helyes válaszra is jár a pont.

9. a) 5. 1 pont
 b) zöld 1 pont
 c) 14 1 pont
 d) 81. 2 pont

Ha a felvételiző nem írt pontot a sorszámok után, akkor is kapja meg a pontot a válasza.

10. a) 16 1 pont
 b) 4 1 pont
 c) 4 2 pont
 d) 11 2 pont

Ha a felvételiző a d) kérdésre 12-t írt, akkor 1 pontot kapjon.