

**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 $60^\circ$ -nál nagyobb belső szöge.	×			
A háromszög mindhárom belső szöge hegyesszög.		×		

*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.*

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.*

*Ha a felvételiző a b) kérdésre rossz B választ adott, akkor a c)-re a  $\frac{2}{3}B$  helyesen kiszámolt*

*értékére jár az 1 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.*