

**MATEMATIKA**  
a 6. évfolyamosok számára

**Mat1**

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

**2024. január 20.**

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

---

1. a) 2480 1 pont  
 b)  $\frac{9}{8}$  1 pont  
 c) 27 1 pont  
 d) 4,5 1 pont  
 e) 8 1 pont

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

2. a) banán 1 pont  
 b) 3 1 pont  
 c) 4 1 pont  
 d) 20 2 pont

3. a) 140 1 pont  
 b) 803 1 pont  
 c) 305 1 pont  
 d) 20 1 pont  
 e) 15 1 pont

4. a) 12 1 pont  
 b) 1; 2; 3; 4; 6 és 9 2 pont  
 c) 36 1 pont  
 d) 12 1 pont

*Ha a felvételiző a b) feladatban 6 jó számot és 0 rossz számot írt, akkor 2 pontot kapjon.  
 Ha a felvételiző 5 jó számot és 0 rossz számot vagy 6 jó számot és rossz számot is írt, 1 pontot kapjon. Minden más esetben 0 pontot kapjon.*

5. a) 5 pont

<i>Esemény</i>	<i>Biztos</i>	<i>Lehetséges, de nem biztos</i>	<i>Lehetetlen</i>
Mind a négy keletkezett rész háromszög.	X		
A négy keletkezett rész páronként egybevágó.		X	
Mind a négy keletkezett rész hegyesszögű háromszög.			X
A kiválasztott téglalap mindkét átlójának egyenese szimmetriatengelye a téglalapnak.		X	
A kiválasztott téglalap minden oldala ugyanolyan hosszú, mint az átlója.			X

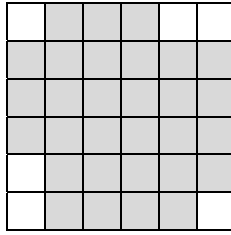
*Minden helyes oszlopba írt X 1 pontot ér.*

*Ha a felvételiző egy sorba több X-et is írt, arra a sorra 0 pontot kap.*

6. a) 2020; 2024; 2420; 2424; 2464 és 2468 5 pont  
*Ha a felvételiző 6 jó számot és 0 rossz számot írt, 5 pontot kapjon.  
Ha a felvételiző 5 jó számot és 0 rossz számot, vagy 6 jó számot és rossz számot is írt, 4 pontot kapjon.  
Ha a felvételiző 4 jó számot és 0 rossz számot, vagy 5 jó számot és rossz számot is írt, 3 pontot kapjon.  
Ha a felvételiző 3 jó számot és 0 rossz számot, vagy 4 jó számot és rossz számot is írt, 2 pontot kapjon.  
Ha a felvételiző 2 jó számot és 0 rossz számot, vagy 3 jó számot és rossz számot is írt, 1 pontot kapjon.  
Minden más esetben 0 pontot kapjon.*
7. a) 4 1 pont  
b) 1000 1 pont  
c) 2 1 pont  
d) 33 400 2 pont  
*Ha a d) kérdésre a felvételiző válasza nem 33 400, de 33 000-nél nagyobb és 34 000-nél nem nagyobb, akkor 1 pontot kapjon.*
8. a) 30 1 pont  
b) 8 1 pont  
c) 58 2 pont  
d) 7 1 pont  
*Ha a felvételiző az b) feladatra rossz B választ adott, akkor a c) feladatra a  $66 - B$  helyesen kiszámolt értékére is jár a 2 pont.  
Ha a felvételiző a c) feladatra rossz C választ adott, akkor a d) feladatra a  $0,11 \cdot C$ -hez legközelebbi, nála nagyobb természetes számra is jár az 1 pont.  
Ha a felvételiző a c) feladatra 66-ot írt, akkor 1 pontot kapjon.*
9. a) 5000 1 pont  
b) 3500 1 pont  
c) 700 1 pont  
d) 1400 1 pont  
e) 1700 1 pont  
*Ha a felvételizőnek az a), c) és d) feladatokra adott válasza A, C és D, akkor a b) feladatra az  $A - 1200 - 300$  helyesen kiszámolt értékére is jár az 1 pont.  
Ha a felvételiző a b) feladatra rossz B választ adott, akkor a c) feladatra a  $B : 5$  helyesen kiszámolt értékére is jár az 1 pont.  
Ha a felvételiző a c) feladatra rossz C választ adott, akkor a d) feladatra a  $2 \cdot C$  helyesen kiszámolt értékére is jár az 1 pont.  
Ha a felvételiző a d) feladatra rossz D választ adott, akkor az e) feladatra a  $D + 300$  helyesen kiszámolt értékére is jár az 1 pont.*

10. a) 19  
b) 9  
c)

1 pont  
1 pont  
2 pont



Ha a végeredmény nem teljesen jó, de 6 oszlopból áll, és a 2., 3. és 4. oszlopban mind a 6 négyzet be van színezve, vagy ha 6 sorból áll, és a 2., 3. és 4. sorban mind a 6 négyzet be van színezve, akkor 1 pont jár. Minden más esetben 0 pont jár.

- d) 15

1 pont