

**MATEMATIKA**  
a 6. évfolyamosok számára

**Mat2**

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

**2016. január 21.**

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

---

- 
1. a) 0,5 1 pont  
 b) 0,75 1 pont  
 c) 0,8 1 pont  
 d) 0,024 1 pont  
 e) 0,96 1 pont
2. a) 5 1 pont  
 b) 23 1 pont  
 c) márciusban 1 pont  
 d) 16,4 2 pont
3. a) 4 1 pont  
 b) 32 000 1 pont  
 c) 50 1 pont  
 d) 1620 1 pont  
 e) 8002 1 pont
4. a) egyenes szög 1 pont  
 b) 60 1 pont  
 c) hegyesszög, derékszög, tompaszög 3 pont
- Minden jó szögfajta felírása 1-1 pontot ér. Minden rossz szögfajtaért 1-1 pontlevonás jár, de 0-nál kevesebb pont nem adható.*
5. a) 16 2 pont  
 b) 4 2 pont  
 c) 1116 1 pont

6. a) 4 pont
- |              | Piros | Kék | Sárga |
|--------------|-------|-----|-------|
| 1. lehetőség | 32    | 3   | 1     |
| 2. lehetőség | 28    | 6   | 2     |
| 3. lehetőség | 24    | 9   | 3     |
| 4. lehetőség | 20    | 12  | 4     |

*Minden helyesen kitöltött sor 1 pontot ér. Ha a felvételiző rossz sort is írt, akkor összesen 1-gyel kevesebb pontot kapjon, de 0-nál kevesebb pontot nem kaphat.*

7. a)  $\frac{5}{12}$  2 pont  
 b) 144 2 pont
-

c) 60

1 pont

Ha a felvételiző az a) kérdésre  $A$  választ adott, és a b) kérdésre a 144 helyett a  $12 : \left(A - \frac{1}{3}\right)$  értékét

helyesen számolta, akkor erre is jár a 2 pont.

Ha a felvételiző az a) kérdésre rossz  $A$  választ adott, vagy a b) kérdésre rossz  $B$  választ adott, de a c)-nél a  $B : 3 + 12$  vagy az  $A \cdot B$  értékét helyesen számolta, akkor erre jár az 1 pont.

8. a) 105

1 pont

b) 15

2 pont

c) 180

2 pont

9. a) 8

1 pont

b) 5

1 pont

c) 21

1 pont

d) 276

2 pont

Ha a felvételiző az a) kérdésre  $A^3$ , a b)-re  $B$  választ adott, és ezek közt van rossz, akkor a c)  $B^2 - A^2$ , a d)  $6 \cdot (2 \cdot B^2 - A^2)$  helyesen kiszámolt értékeire is járnak a pontok.

10. a) 27

2 pont

b) 7.

2 pont

c) 34.

2 pont