

MATEMATIKA
a 6. évfolyamosok számára

Mat2

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2019. január 24.

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

1. a) 1000 1 pont
 b) 2 1 pont
 c) 0 1 pont
 d) 5,8 1 pont
 e) $\frac{7}{9}$ 1 pont

A helyes válasz más alakban történő megadására is jár a pont.

2. a) P (párhuzamos) 1 pont
 b) M (merőleges) 1 pont
 c) M (merőleges) 1 pont
 d) P (párhuzamos) 1 pont
 e) P (párhuzamos) 1 pont

3. a) 196 1 pont
 b) 2200 1 pont
 c) 110 1 pont
 d) 500 1 pont
 e) 150 1 pont

4. a) Pl.: 632 és 541 1 pont
Bármely két megfelelő szám, ha az egyik páros, a másik páratlan.
 b) Pl. 452 és 613 1 pont
Bármely két megfelelő szám, ha az utolsó számjegyeik összege 5 vagy 10.
 c) Pl.: 632 és 514 1 pont
Bármely két megfelelő szám, ha mindkettő páros vagy mindkettő páratlan.
 d) Pl.: 135 és 246 1 pont
Bármely két megfelelő szám, ha az összegük 381.
 e) 654 és 123 1 pont

5. a) 5 pont

Név	Rajtszám	Helyezés
Évi	10	3.
Rita	5	1.
Jani	8	4.
Miki	6	2.

A feladat 5 feltételt tartalmaz:

1. A 10-es rajtszámú versenyző lány.
2. A 10-es rajtszámú a 3. helyezett.
3. Miki a 8-asnál hamarabb ért célba.
4. Miki Rita után ért célba.
5. Évi közvetlenül a 6-os rajtszámú után ért célba.

A felvételiző annyival kevesebb pontot kapjon a megoldásra, ahány feltételt nem teljesített a válasza.

-
6. a) 60 1 pont
b) 4500 1 pont
c) 60 1 pont
d) 20 2 pont

7. a) 100 1 pont
b) 80 1 pont
c) 5 1 pont
d) 4 1 pont

8. a) 43 512; 53 412; 21 534; 31 524; 32 514; 51 324; 52 314. 6 pont

A felvételiző 1-gyel kevesebb pontot kapjon, mint ahány jó számot írt. Ha a felvételiző rossz számot is írt, akkor ennél 1-gyel kevesebb pontot kapjon. A felvételiző 0-nál kevesebb pontot nem kaphat.

9. a) 8 1 pont
b) 32 1 pont
c) 8. 1 pont
d) 13 2 pont

10. a) $\frac{2}{3}$ 1 pont
b) $\frac{1}{4}$ 1 pont
c) 3000 1 pont
d) 8000 1 pont
e) 12 000 1 pont

Az a) kérdésre adott rossz A vagy a b)-re adott rossz B válasz esetén a c)-re az $1000B/(1-A-B)$, a d)-re az $1000A/(1-A-B)$ és e)-re az $1000/(1-A-B)$ helyesen kiszámolt értékére is járnak a pontok.