

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

Mat2

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2018. január 25.

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

1. a) 140 1 pont
 b) 200 1 pont
 c) 74 1 pont
 d) 360 1 pont

2. a) A megoldások: 450, 430, 503, 543, 305, 345. 6 pont
 Minden jó megoldás 1 pontot ér.
 Minden rossz válasz esetén 1 pontot vonjunk le, de 0-nál kevesebb pont nem adható. Ha egy megoldás többször is szerepel (akár jó, akár rossz), csak egyszer vegyük figyelembe. (A megoldások bármilyen sorrendben elfogadhatók.)

3. a)

51 m	→	510 m
37 mm	→	37 cm

2 pont
 A feladatot szó szerint értelmezve a 370 cm-t is el kell fogadni jó megoldásnak.
 Minden jó megoldás 1 pontot ér.

- b)

9 cm	→	9 dm
9 cm	→	90 cm
9 dm	→	9 m
90 cm	→	9 m

4 pont
 Minden helyesen beírt pár 1 pontot ér.
 Ha minden pár jó és nem írt rosszat, de a beírt mennyiségek sorrendjét minden számpárnál felcserélte, akkor csak 1 pontot vonjunk le.
 Minden rossz pár esetén 1 pontot vonjunk le, de 0-nál kevesebb pont nem adható.
 (A megoldások bármilyen sorrendben elfogadhatók.)

4. a)

◆	10	24	40
▲	63	175	303

2 pont

Minden helyesen beírt érték 1 pontot ér.

- b) A megoldások: A, D 2 pont
 Minden jó megoldás 1 pontot ér. Minden hibás megoldásért 1 pontot le kell vonni, de 0 pontnál kevesebb nem adható. Ha egy megoldás többször is szerepel (akár jó, akár rossz), csak egyszer vegyük figyelembe. (A megoldások bármilyen sorrendben elfogadhatók.)
 Ha a tanuló a válaszát a pontozott vonalra írta, azt értékeljük, ha azt üresen hagyta, de a megoldásait egyértelműen (karikázással, aláhúzással, pipálással) megjelölte, akkor azt pontozzuk.

5. a) A megoldás: 395. 3 pont
 Minden, a feltételeknek megfelelően jól beírt számjegy 1 pontot ér:
- ha a százask helyén álló számjegy harmada a tízesek helyén állónak: 1 pont
 - ha a számjegyek összege 17: 1 pont
 - ha a szám tízesre kerekített értéke 400: 1 pont
- b) Hány percet biciklizik Peti hétfőn? 34 percet 1 pont
 Hány percet kerékpározik Peti egy olyan napon, amikor edzésre is megy? 49 percet 1 pont
6. a)

Kati néni életkora	25	26	34	45
Laci életkora	1	2	10	21

2 pont
Minden helyesen beírt érték 1 pontot ér.
- b) 38 1 pont
 c) 48 2 pont
7. a) Cili 1 pont
 b) 350 1 pont
 c) 1000 1 pont
 d) Bea költött a legkevesebbet és 550 Ft-ot költött. 2 pont
Ha jó a név, de rossz az érték, akkor 1 pont, ha rossz a név, de jó a számolás (1000- a névhez tartozó érték), akkor 1 pont.
Ha a nevek helyett a megfelelő kezdőbetűt használja, az is elfogadható.
8. a) 66 üveggolyó maradt 1 pont
 b) Katinak összesen 24 üveggolyója volt. 2 pont
 Rékának összesen 28 üveggolyója volt.
 Máténak összesen 16 üveggolyója volt.
 3 jó válasz 2 pont, 2 jó válasz 1 pont, 0 vagy 1 jó válasz 0 pont.
- c) 6. körben 1 pont
 22 üveggolyója lett 1 pont
9. a) 3 1 pont
 b) 5 1 pont
 c) 9 1 pont
 d) 3 centiméter 1 pont
 e) 27 1 pont

-
10. a) 14 zsetont *1 pont*
10 garas *1 pont*
Ha a 14-et elrontotta, de utána a rontott számmal jól számol, akkor 1 pontot kapjon.
- b) *3 pont*

	A játékok kipróbálásának száma					
Hullámvasút	1	1	1	2		
Meseautó	1	2	3	1		
Körhinta	5	3	1	2		

Minden jól kitöltött oszlop 1 pontot ér.

Minden rossz válasz esetén 1 pontot vonjunk le, de 0-nál kevesebb pont nem adható. Ha egy megoldás többször is szerepel (akár jó, akár rossz), csak egyszer vegyük figyelembe. (A megoldások bármilyen sorrendben elfogadhatók.)