

**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  
*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 választ 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.)*