

**MATEMATIKA**  
a 4. évfolyamosok számára

**Mat1**

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

**2021. január 23.**

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

---

1. a) 849 1 pont  
Ha a jó válasz mellett rosszat is írt, akkor 0 pont.
- b) 872 1 pont  
Ha a jó válasz mellett rosszat is írt, akkor 0 pont.
- c) 805, 849 2 pont  
Mindegyik helyes szám 1 pontot ér. A számok sorrendje nem számít. Ha a megoldások között van hibás, akkor (a hibás megoldások számától függetlenül) vonjunk le 1 pontot, de 0-nál kevesebb pont nem adható.
- d) 805 1 pont  
Ha a jó válasz mellett rosszat is írt, akkor 0 pont.
2. a) 2 pont  
152 perc 1 pont  
2 óra 32 perc vagy a) megfelelően átszámítva 1 pont
- b) 260 kilométert 1 pont
- c) 144 peták 1 pont
3. a) 6 pont
- |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1 | 2 | 6 | 1 | 4 | 6 | 1 | 6 | 6 | 2 | 3 |
| 6 | 2 | 5 | 6 | 3 | 4 | 6 |   |   | 6 |   |   |
- Mindegyik helyesen kitöltött ábra 1 pontot ér. A dobókockák sorrendje nem számít. Ha a megoldások között van hibás, akkor (a hibás megoldások számától függetlenül) vonjunk le 1 pontot, de 0-nál kevesebb pont nem adható.  
Ha egy megoldás többször is előfordul, vagy csak a számok sorrendjében különbözik, csak egyszer kell figyelembe venni.
4. a) 28 cm 1 pont
- b) 40 cm vagy a) + 12 1 pont
- c) 9 centiméterrel 1 pont
- d) 10. vagy tizedik vagy tíz 1 pont  
Ha a felvételiző a b) pontban 37-et, a d) pontban pedig 11-et válaszol, (azaz ebben a két részfeladatban következetesen téved) akkor erre a két részfeladatra összesen 1 pontot kaphat a következők szerint: b) feladat megoldására 0 pont jár, a d) feladat megoldására 1 pont adható.
- e) 70 cm 1 pont
5. a) Zsámbéki romtemplom 1 pont  
(A templom nevének bármilyen egyértelmű rövidítése elfogadható.)
- b) 96 m 1 pont
- c) 6 1 pont
- d) 16 m 1 pont
- e) Kakas-templom, Miskolc; Fogadalmi-templom, Szeged 2 pont  
Mindegyik helyesen megadott név 1 pontot ér. A nevek sorrendje nem számít. Ha a megoldások között van hibás, akkor (a hibás megoldások számától függetlenül) vonjunk le 1 pontot, de 0-nál kevesebb pont nem adható. (A templomok nevének bármilyen egyértelmű rövidítése elfogadható.)

6. a) 16 babája van. *1 pont*  
 Ennyivel több babája van: 16. vagy  $a_1$ . ( $a_1$  az a) feladat első kérdésére adott válasz) *1 pont*  
 48 babájuk van összesen a lányoknak. vagy  $3a_1$  babájuk van összesen a lányoknak. *1 pont*
- b) 10 babája lehet Katának. *1 pont*  
 30 babája lehet Csillának. vagy  $3b_1$  babája lehet Csillának. ( $b_1$  a b) feladat első kérdésére adott válasz) *1 pont*
7. a) 24 1 pont  
 b) 10 1 pont  
 c) 22 1 pont  
 d) C, F 2 pont  
 Mindegyik helyesen megadott betű 1 pontot ér. A betűk sorrendje nem számít. Ha a megoldások között van hibás, akkor (a hibás megoldások számától függetlenül) vonjunk le 1 pontot, de 0-nál kevesebb pont nem adható.
- e) 27 1 pont
8. a) 

—	2	4	5
		8	6

2 pont
- Mindegyik helyesen kitöltött sor 1 pontot ér.
- b) 

4	5	6	•	2
---	---	---	---	---

2 pont
- A helyesen kitöltött háromjegyű és az egyjegyű szám is 1-1 pontot ér.
- 23 szelet süteményt vehet. *1 pont*  
 1 petákot vagy  $70 - 3a_1$  petákot ( $a_1$  az a) feladat első kérdésére adott válasz) *1 pont*
9. a) Legfeljebb 17 szelet süteményt vásárolhat. 2 pont
- 5 szelet süteményt vásárolt egy fajtából. *1 pont*
- b) 20 szelet süteményt vett összesen. vagy  $4c_1$  szelet süteményt vett összesen. 1 pont  
 c) ( $c_1$  a c) feladat első kérdésére adott válasz) *1 pont*
10. a) 4 pont  
 ■ = 12 *1 pont*  
 ● = 13 *1 pont*  
 ∇ = 5 *1 pont*  
 ◆ = 8 *1 pont*