

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
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) 3 pont
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) 2 pont
 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 pont
- | | | | |
|---|---|---|---|
| — | 2 | 4 | 5 |
| | | 8 | 6 |

Mindegyik helyesen kitöltött sor 1 pontot ér. Ha a kitöltött sorok között van hibás, akkor (a hibás sorok számától függetlenül) vonjunk le 1 pontot, de 0-nál kevesebb pont nem adható.

- b) 2 pont
- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 6 | • | 2 |
|---|---|---|---|---|

A helyesen kitöltött háromjegyű és az egyjegyű szám is 1-1 pontot ér. Ha a kitöltött számok között van hibás, akkor (a hibák számától függetlenül) vonjunk le 1 pontot, de 0-nál kevesebb pont nem adható.

9. a) 2 pont
 23 szelet süteményt vehet. 1 pont
 1 petákot vagy $70 - 3a_1$ petákot (a_1 az a) feladat első kérdésére adott válasz) 1 pont
 b) Legfeljebb 17 szelet süteményt vásárolhat. 1 pont
 c) 2 pont
 5 szelet süteményt vásárolt egy fajtából. 1 pont
 20 szelet süteményt vett összesen. vagy $4c_1$ szelet süteményt vett összesen. 1 pont
 (c_1 a c) feladat első kérdésére adott válasz)

10. a) 4 pont
 ■ = 12 1 pont
 ● = 13 1 pont
 ∇ = 5 1 pont
 ◆ = 8 1 pont