

# MATEMATIKA

## a 4. évfolyamosok számára

Mat1

# JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

2024. január 20.

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

1. 6 pont

|    |   |    |   |    |   |     |
|----|---|----|---|----|---|-----|
| 75 | − | 36 | = | 39 |   |     |
| +  |   | :  |   |    |   |     |
| 18 | + | 6  | · | 8  | = | 66  |
| =  |   | =  |   | :  |   |     |
| 93 | · | 6  | − | 4  | = | 554 |
|    |   |    |   | =  |   |     |
|    |   |    |   | 2  |   |     |

Minden helyes válasz 1 pontot ér.

Az 5. sorban, ha a rossz eredményekből helyesen számolja ki a műveletsor eredményét, akkor arra 1 pont jár.

2. a) Dani (bármilyen, egyértelmű helyes jelölés elfogadható) 2 pont  
 10 cm 1 pont

b) Andrea (A), Emma (E), Fanni (F), Báborka (B), Dia (D) ebben a sorrendben, azaz minden, a feltételeknek megfelelően beírt név 1 pontot ér: 5 pont

A < E teljesül 1 pont

E < B teljesül 1 pont

B < D teljesül 1 pont

F < B teljesül 1 pont

E < F teljesül 1 pont

Ha növekvő helyett csökkenő sorrendet ír, akkor 1 pont levonás jár.

3. a) 600 1 pont

b) 700 1 pont

c) 1240 1 pont

d) 133 1 pont

4. a) 200, 312, 424, 648 4 pont

Minden helyes megoldás 1 pontot ér. Rossz válaszáért 1 pont levonás jár, a rossz válaszok számától függetlenül. 0-nál kevesebb pont nem adható. Ha egy megoldást többször is leír a tanuló, akkor azt csak egyszer értékeljük. Az 536 felírásáért nem jár pont.

|       |                 |         |        |        |        |
|-------|-----------------|---------|--------|--------|--------|
| 5. a) | A gazdi neve    | Ákos    | Leó    | Misi   | 4 pont |
|       | A kutya fajtája | puli    | vizsla | tacskó |        |
|       | A kutya neve    | Bogáncs | Lédi   | Picur  |        |

Minden, egyértelmű jelölés elfogadható

Minden állítás teljesülése 1-1 pont:

- Ákos kutyusa nem a tacskó és nem a vizsla.
- A pulit Bogáncsnak hívják.
- Leó kutyája nem a tacskó.
- Nem a tacskót hívják Lédinek.

Ha következetesen felcseréli a kutya fajtája és a kutya neve sorokat, az adható pontokból 1 pontot vonjunk le. 0-nál kevesebb pont nem adható.

- |       |         |        |
|-------|---------|--------|
| 6. a) | 150 dl  | 1 pont |
| b)    | 500 m   | 1 pont |
| c)    | 4 kg    | 1 pont |
| d)    | 75 perc | 1 pont |
| e)    | 306 cm  | 1 pont |

- |       |         |        |        |
|-------|---------|--------|--------|
| 7. a) | A       | 1 pont | 5 pont |
|       | B, C, D | 3 pont |        |

Minden helyes válasz 1 pontot ér, hibás betűjel esetén 1 pontot vonjunk le! 0-nál kevesebb pont nem adható.

B 1 pont

- |    |    |        |
|----|----|--------|
| b) | 16 | 1 pont |
|----|----|--------|

- |       |                                                                                       |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8. a) | 64                                                                                    | 1 pont |
| b)    | 6                                                                                     | 1 pont |
| c)    | 8                                                                                     | 1 pont |
| d)    | 0 (Bármilyen más egyértelmű helyes válasz elfogadható, pl. „nincs ilyen”, „egy sem”.) | 1 pont |

- |       |      |        |
|-------|------|--------|
| 9. a) | 34   | 1 pont |
| b)    | 16   | 1 pont |
| c)    | 6    | 1 pont |
| d)    | 900  | 1 pont |
| e)    | 2900 | 1 pont |

- |        |                                                                       |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| 10. a) | 8. vagy 8 vagy nyolc vagy nyolcadik                                   | 1 pont |
|        | A 3. vagy 3 vagy három vagy harmadik válaszra is megadható az 1 pont. |        |

- |    |   |        |
|----|---|--------|
| b) | 6 | 1 pont |
|----|---|--------|

- |    |                |        |        |
|----|----------------|--------|--------|
| c) | felső része: ☺ | 1 pont | 2 pont |
|----|----------------|--------|--------|

alsó része: ☾ 1 pont

- |    |      |        |
|----|------|--------|
| d) | 23 m | 1 pont |
|----|------|--------|