

Javítókulcs
MATEMATIKA FELADATOK
4. évfolyamosok számára
AMat1

A javítókulcsban feltüntetett válaszokra a megadott pontszámok adhatók. A pontszámok részekre bontása csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van.

1. a) m (vagy: dm) 1 pont
 b) perc 1 pont
 c) kg 1 pont
 d) dl 1 pont
 e) cm 1 pont
2. a) 305 1 pont
 b) 965 1 pont
 c) 596, 603 és nem írt mást 2 pont
1 pont: 1 helyes számot írt, és nem írt mást, (vagy: mindkét helyes számot megadta, de írt 1, a feltételeknek nem megfelelő háromjegyű számot is).
 d) 603, 605, 609 és nem írt mást 2 pont
1 pont: 1 vagy 2 helyes számot írt, és nem írt mást, (vagy: mindhárom helyes számot megadta, de írt 1, a feltételeknek nem megfelelő háromjegyű számot is).
3. a) 2, 3, 4, 6, 12 és nem írt mást. 2 pont
1 pont: legalább 4 jó lehetőséget megad, és nem írt mást, (vagy: megadja az összes jó lehetőséget és ír legfeljebb 2, a fentiekől különböző számot).
 b) 120 1 pont
 c) 8 1 pont
 d) 4(-szer) (vagy: négyszer) 1 pont
4. a) Lackótól Zoli felé mutat nyíl. (1 pont) 4 pont
 Pistitől Máté felé mutat nyíl. (1 pont)
 Pistitől Zoli felé mutat nyíl. (1 pont)
 Mátétől Lackó felé mutat nyíl. (1 pont)
 b) Zoli 1 pont
 Ha az a) válaszban nem jól rajzolta be a nyilakat, de van olyan név, amelyhez 3 nyíl mutat, és ezt a nevet írja le, akkor is jár 1 pont.
5. a) 278 1 pont
 b) Az 5-ször be van karikázva, és a többi nincs. (Bármilyen más, egyértelmű jelölés esetén is elfogadható a megoldás.) 1 pont
 c) 556 1 pont
 d) kételtűek, madarak, emlősök (ebben a sorrendben) (Az állatcsoportok nevének kezdőbetűi is elfogadhatók.) 1 pont

6. a) 5 pont
- | | | | | | | |
|-----------|---|---|---|---|---|---|
| margaréta | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| tulipán | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| rózsa | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |

Minden jó megoldásra 1 pont jár. Minden rossz válaszáért 1 pont levonás jár, de 0-nál kevesebb pont nem adható.

1 megoldást csak egyszer vesszünk figyelembe.

7. a) 216 (1 pont), 2 pont
 48 (vagy: az első kérdésre adott hibás válasz alapján jól számított érték) (1 pont)
- b) 15 1 pont
- c) Szombat(on) (vagy a b)-re adott hibás válasz alapján jól számított nap) 1 pont
8. a) A, B és mást nem írt 1 pont
- b) E és H (1 pont), F (1 pont) 2 pont
 Ha mást is ír, 0 pont jár.
- c) D és mást nem írt 1 pont
- d) G (1 pont), H (1 pont) 2 pont
 1 rossz válasz esetén 1 pont levonás jár, 1-nél több rossz válasz esetén 0 pont jár.
9. a) gy, m, ny, f (ilyen sorrendben) (Kezdőbetűk helyett az ékszerek neve is elfogadható.) 2 pont
 1 pont: 2 betűt jó helyre írt, a másik kettőt felcserélte (vagy: 3 betű jó helyen van, és 1 betű hiányzik).
 Ha egy betű többször szerepel, akkor annak minden előfordulását tekintjük hibásnak.
 Minden más esetben 0 pont.
- b) Ezüst, arany, ezüst, arany (balról ilyen sorrendben) (a szavak kezdőbetűi is elfogadhatók). 3 pont
 Két ékszer aranyból, kettő ezüstből készült. (1 pont)
 A medál nem aranyból készült. (1 pont)
 A fülbevaló és a nyaklánc egyforma anyagból készült. (1 pont)
10. a) 5 pont
- | | | | | | |
|---------------------------------|---|----|-----|-----|-----|
| A lovak száma: | 1 | 2 | 16 | 24 | 40 |
| A felhasznált gesztenyék száma: | 2 | 4 | 32 | 48 | 80 |
| A szükséges pálcikák száma: | 7 | 14 | 112 | 168 | 280 |
- Az 5. oszlopban számonként 1-1 pont jár. 1 pont akkor is adható, ha nem a (40; 80) megoldást írja, de a felhasznált gesztenyék száma kétszerese a lovak számának.
 A többi esetben oszloponként jár 1-1 pont.