

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2023. január 21.

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

1. a) 750; 849 2 pont
 b) 400; 980 2 pont
 c) 681 1 pont
 d) 355 1 pont

Minden helyes válasz 1 pontot ér. Soronként minden egyes rossz válaszáért 1 pont levonás jár, de 0-nál kevesebb pont nem adható.

Bármilyen egyértelmű jelölés elfogadható.

2. a) 20 1 pont
 b) Farkas (a kezdőbetű is elegendő) 1 pont
 Kecske (a kezdőbetű is elegendő) Ebben a sorrendben. 1 pont
 c) 130 1 pont
 d) 37 1 pont
 157 vagy $3 \cdot 40 + d1$ 1 pont

3. a) szeptember 1 pont
Bármilyen egyértelmű jelölés elfogadható.
 b) 2 pont
 280 dkg 1 pont
 2 hét vagy $(300 - b1): 10$ 1 pont
 c) 55 cm 1 pont
 d) 16 óra 28 perc vagy (du.) 4 óra 28 perc 2 pont
Minden helyes válasz 1 pontot ér.

4. a) 4 pont
- | | | | | |
|-------|------|--------|-----------|--------|
| hétfő | kedd | szerda | csütörtök | péntek |
| step | jóga | – | zumba | – |
| step | jóga | boksz | – | – |
| step | jóga | – | – | zumba |
| step | – | boksz | – | zumba |
| – | jóga | boksz | – | zumba |

Minden helyes sor 1 pontot ér. Rossz válaszáért 1 pont levonás jár a rossz válaszok számától függetlenül. 0-nál kevesebb pont nem adható. Ha egy megoldás többször szerepel, csak egyszer vegyük figyelembe.

Az edzés neve helyett annak kezdőbetűje vagy bármilyen más, egyértelmű jelölés is elfogadható.

5. a) 24 egység 1 pont
 b) C vagy bármilyen más, egyértelmű jelölés is elfogadható. 1 pont
 c) 6 dm 1 pont
 d) 10 m 8 dm 2 pont

Minden helyes érték 1 pontot ér (m, dm).

A $18 \cdot c$ képlet eredményének helyes átváltása méterre és deciméterre is elfogadható.

Ha a felvételiző a $19 \cdot c$ vagy a $17 \cdot c$ értékét helyesen számolta ki és váltotta át, akkor 1 pontot kapjon. Különben 0 pontot kapjon.

6. a) Tudor, Vidor, Morgó, Szende, Hapci, Szundi, Kuka
Minden teljesített feltétel 1 pontot ér, azaz:
- Kuka (K) a legalacsonyabb. 1 pont
 - Morgó (M) csak Tudornál (T) és Vidornál (V) alacsonyabb. 1 pont
 - Hapci (H) csak Kukánál (K) és Szundinál (Szu) magasabb. 1 pont
 - Vidor (V) Tudor (T) és Morgó (M) között áll. 1 pont

Ha a Szu és Sze helyett Sz jelölést használ mindkét helyen a vizsgázó, de a b) feladat megoldásából egyértelmű, hogy melyik Szundi, és helyes a válasz, akkor jár a pont.

Bármilyen egyértelmű jelölés elfogadható.

- b) 4. vagy az a) feladatban adott válaszából, a legmagasabbtól számítva helyesen leolvasott sorszám. 1 pont

7. a) 3 1 pont
 b) 5 1 pont
 c) 1 1 pont
 d) 2 1 pont

Ha a vizsgázó egy feladatrészhöz több választ is ír, akkor azért nem jár pont.

8. a) 3 1 pont
 b) 22 1 pont
 c) 7 1 pont
 d) 15 cm 1 pont
 e) 3 szín 1 pont

Amennyiben az a) feladatban a vizsgázó válasza 1, és a b) feladatban 18, akkor a b) feladatra 1 pont jár. (Ebben az esetben az a) feladatra nem adható pont.)

9. a) Réka: 26 kg 1 pont
 Sára: 30 kg 1 pont
 Zoé: 20 kg 1 pont

Ha egy rossz eredményből helyesen (valamelyik feltételnek megfelelően) számol ki egy másik eredményt a vizsgázó, akkor az utóbbiért jár a pont.

Pl. $S=50-Z$ vagy $Z=50-S$, $R=56-S$ vagy $S=56-R$ vagy $S=76-(R+Z)$ vagy $R=76-(S+Z)$ vagy $Z=76-(R+S)$

- b) 420 Ft 1 pont
 c) 6 év múlva 1 pont

10. a) N L ebben a sorrendben 2 pont
N jó helyen van: 1 pont,
L jó helyen van: 1 pont.
 b) P (piros) 1 pont
 c) 9 1 pont
 d) 53 vagy az a) rossz válasza alapján a jó számolás eredménye. 1 pont