

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2016. január 16.

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

1. a)  = 305 3 pont
 = 71
 = 375

Minden helyes szám megtalálása 1 pont.

- b) Összeg: 446; különbség: 304 2 pont
 Minden jó számért 1 pont jár. Ha a felvételiző hibás értékkel számol, de a műveleteket helyesen végzi el, jár a pont.

2. a) 4 pont
- | Név | Magasság | Idő |
|-------|----------|---------|
| Máté | 41 méter | 45 perc |
| Dani | 35 méter | 25 perc |
| Lackó | 82 méter | 40 perc |

Minden helyesen beírt érték 1 pontot ér.

3. a) 5 pont
- | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| csapat | k | k | k | r | r | r | f | f | v | v | v | | |
| egyéni | ú | a | s | ú | a | s | ú | a | ú | a | s | | |

Ha a felvételiző mind a 11 megoldást megtalálta és nem írt rosszat: 5 pont

9 vagy 10 jó megoldást megtalált és nem írt rosszat: 4 pont

7 vagy 8 jó megoldást megtalált és nem írt rosszat: 3 pont

5 vagy 6 jó megoldást megtalált és nem írt rosszat: 2 pont

3 vagy 4 jó megoldást megtalált és nem írt rosszat: 1 pont

Mind a 11 megoldást megtalálta és mellette rosszat is írt: 4 pont

9 vagy 10 jó megoldást megtalált és mellette rosszat is írt: 3 pont

7 vagy 8 jó megoldást megtalált és mellette rosszat is írt: 2 pont

5 vagy 6 jó megoldást megtalált és mellette rosszat is írt: 1 pont

Minden más esetben 0 pont.

Ha ugyanazt a megoldást (amely akár jó, akár rossz) többször is leírta, csak egyszer vesszük figyelembe.

Ha következetesen felcseréli a táblázat sorait, a feladatban a fentiek szerint elért összpontszámából vonjunk le egy pontot. A feladatra 0-nál kevesebb pont nem adható.

4. a) 16 1 pont
 b) 30 vagy $2 \cdot (a) - 2$ vagy $(a) + 14$ 1 pont
 c) 44 vagy $3 \cdot (a) - 4$ vagy $(b) + 14$ 1 pont
 d) 72 vagy $5 \cdot (a) - 8$ vagy $(c) + (b) - 2$ 1 pont
 e) 69 vagy $(a) + (b) + (c) - (3 \cdot 1 + 3 \cdot 6)$ 1 pont

5. a) 420 1 pont
 b) 140 vagy az a)-ban kapott érték harmada. 1 pont
 c) 1. hordó: 250 vagy b) + 110 3 pont
 2. hordó 220 vagy b) + 80
 3. hordó: 140 vagy b)

Minden helyes megoldásért 1 pont jár.

6. a)   1 pont
 7. 8.

A pont csak akkor jár, ha mindkét ábra helyes.

- b)  1 pont
 c) 10 1 pont
 d) 14 1 pont
 e) 6 1 pont

7. a) 12 1 pont
 b) lóból 1 pont
 c) 3 pont

Kecskék száma	13	14	15		
Lovak száma	4	5	6		
Bárányok száma	15	16	17		

Minden jó számhármassért 1-1 pont jár. Minden rossz megoldásért 1 pontot vonjunk le, de 0-nál kevesebb pont nem adható a feladatra.

Ha következetesen felcseréli a táblázat sorait, a feladatban a fentiek szerint elért összpontszámából vonjunk le egy pontot.

8. a) Bori száma: 795 3 pont
 Máté száma: 348
 Pisti száma: 454

Minden jó megoldás 1 pontot ér.

- b) 3 pont
- | Név | Bőrönd színe | Bőrönd tömege |
|-------|--------------|---------------|
| Bori | kék | 8 kg |
| Máté | piros | 9 kg |
| Pisti | fekete | 6 kg |

Ha Borié nem piros, és nehezebb, mint a fekete. (1 pont)

Ha a piros bőrönd a legnehezebb. (1 pont)

Ha Pisti bőröndje 2 kg-mal könnyebb, mint a kék. (1 pont)

