

Javítókulcs
MATEMATIKA FELADATOK
4. évfolyamosok számára
Mat2

A javítókulcsban feltüntetett válaszokra a megadott pontszámok adhatók.

A pontszámok részekre bontása csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van.

1. a) 109 *1 pont*
 b) 769 *1 pont*
 c) 130 *1 pont*
 d) 513 (*1 pont*), 510 (*1 pont*), 509 (*1 pont*) A számok tetszőleges sorrendben. Minden rossz válaszáért 1 pont levonás jár, de 0-nál kevesebb pont nem adható. *3 pont*

2. a) Kati(nak) *1 pont*
 b) Katié: 10 cm (*1 pont*) Lacié: 14 cm (*1 pont*) *2 pont*
 c) 120 cm *1 pont*

3. a) Máté: 10:22 vagy 10 óra 22 perc vagy ugyanezen időpont másképp megadva (*1 pont*) *4 pont*
 Barnus: $\frac{3}{4}$ 10 vagy 9 óra 45 perc vagy 9:45 vagy háromnegyed 10 vagy ugyanezen időpont másképp megadva (*1 pont*)
 Lackó: $\frac{1}{2}$ 11 vagy 10 óra 30 perc vagy 10:30 vagy fél 11 (*1 pont*)
 Dani: 11 óra vagy 11:00 (*1 pont*)
 b) Endre: 135 perc vagy 2 óra 15 perc vagy 2 és negyed óra *1 pont*

4. a) 4., 9., 14., 19., ha megadta az összest, és nem írt más *2 pont*
 Ha megadta az összest, és a 19. után is folytatta az ötösével növekvő sorozatot (*1 pont*)
 Ha megadta a 4., 9., 14. vagy 9., 14., 19. számokat és nem írt más *(1 pont)*
 Minden más esetben *0 pont*.
 b) Zoli *1 pont*
 c) Peti *1 pont*
 d) Kati, és nem írt más vagy a c)-re adott válasznak megfelelő nevek felsorolása *1 pont*

5. a) M – SZ – J – U – O – CS vagy Magyar – Szlovén – Japán – Ukrán – Orosz – Cseh *4 pont*
 Az ukrán versenyző megelőzi az orosz *(1 pont)*
 Az orosz jobb helyezést ért el, mint a cseh *(1 pont)*
 Az ukrán, a cseh és az orosz versenyző nem dobogós *(1 pont)*
 A szlovén, a magyar mögött és a japán előtt végzett *(1 pont)*

6. a) 2-1-0; 2-0-2; 1-3-0; 1-2-2; 0-5-0; 0-4-2 (A 0 helyett az üresen hagyott, illetve a kihúzott mező is elfogadható) *6 pont*
 Minden jól kitöltött sor *1-1 pont*.
 Minden rossz számhármassért *1 pont* levonás jár, de 0-nál kevesebb pont nem adható.
 Ha a táblázat minden mezőjébe az érmék darabszáma helyett az érmék értékét szerepelteti, akkor bármely 2, ilyen formában megadott jó számhármass *1 pontot* ér.

7. a) 72 *1 pont*
 b) **B** *1 pont*
 c) 1 *1 pont*

8. a) 5 *1 pont*
 b) 5 *1 pont*
 c) 24 *1 pont*
 d) 81 vagy a 105 és a c) kérdésre adott válasz különbsége *1 pont*
9. a) őz, hegyi zebra, borz, dámszarvas, elefánt, csimpánz (ebben a sorrendben) *2 pont*
 Ha 3-at jól írt be, kapjon *1 pontot!* Ha 4-et jól írt be, és 1-et üresen hagyott, kapja meg a *2 pontot!* Ha egy nevet többször is beírt, azt egyik helyen se vegyük figyelembe!
- b) borz (*1 pont*), csimpánz (*1 pont*) *3 pont*
 Minden rossz válasz esetén *1 pont* levonás jár, de 0-nál kevesebb pont nem adható!
 dámszarvas, őz (*1 pont*)
- c) borz, dámszarvas ebben a sorrendben (*1 pont*) *2 pont*
 elefánt, csimpánz ebben a sorrendben (*1 pont*)
10. a) 0:0, 1:0, 2:0, 2:1, 3:1 ebben a sorrendben, és nem írt mást *1 pont*
 b) 0:0, 1:0, 1:1, 2:1, 3:1 *3 pont*
 Kezdesen kívül is volt döntetlen állás (*1 pont*)
 Tomi egyszer sem vezetett (*1 pont*)
 Lépésenként 1 pont növekedéssel jut el a 3:1-ig (*1 pont*)
- c) 0:0, 0:1, 1:1, 2:1, 3:1 *2 pont*
 Előfordult, hogy Tomi vezetett (*1 pont*)
 Lépésenként 1 pont növekedéssel jut el a 3:1-ig (*1 pont*)