

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

Mat2

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2014. január 23.

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

-
1. a) 405 1 pont
 b) 655 és 102 bármilyen sorrendben 1 pont
 c) 105 és 265 bármilyen sorrendben 3 pont
2 pont: Ha a számpárra a megadott feltételek közül kettő teljesül.
1 pont: Ha a számpárra a megadott feltételek közül egy teljesül.
2. a) mm, dm, cm, dm, cm ebben a sorrendben 5 pont
Minden a helyén szereplő és jó mértékegységért 1-1 pont jár.
3. a) C 1 pont
 b) 220 Ft vagy az a) rész hibás válaszával helyesen számolt 1 pont
 c) 240 Ft vagy 900-ból a b) részben megadott érték háromszorosa 1 pont
 d) C 1 pont
4. a) A, B, D, F bármilyen sorrendben 4 pont
Minden jó választásért 1-1 pont jár. Rossz választásért 1-1 pont levonás jár, de 0-nál kevesebb pont nem adható.
5. a) 212 kg 1 pont
 b) alma: 424 kg, vagy az a)-nál kapott érték kétszerese 1 pont
 körte: 128 kg 1 pont
 c) 808 kg, vagy a b) kérdésnél megadott értékek összege +256 1 pont
 d) 3 kocsi, vagy $510 : a$ kérdésre adott válasz felfelé kerekítve 1 pont
6. a) 120 cm 1 pont
 b) 48 dm 1 pont
 c) kétszer annyi 1 pont
 d) 44 (db) 1 pont
7. a) M, Cs, Á, Z, B ebben a sorrendben 4 pont
Minden teljesülő állításért 1-1 pont jár.
 - 1 pont: Ha Csaba később ért célba, mint Marci.
 - 1 pont: Ha Ádám előbb ért át, mint Zoli.
 - 1 pont: Ha Csaba előbb ért át, mint Ádám.
 - 1 pont: Ha Zoli előbb ért át, mint Balázs.
8. a) 270 Ft és 210 Ft ebben a sorrendben 2 pont
1 pont: Ha a két szám egyike jó, vagy a két számot felcseréli, vagy az általa megadott két számra a következő két feltétel közül az egyik teljesül:
 - a két szám összege 480
 - a két szám különbsége 60
- b) 20 Ft 1 pont
 c) 16 és 8 ebben a sorrendben 2 pont
1 pont: Ha a két szám egyike jó, vagy a két számot felcseréli, vagy az általa megadott két számra a következő két feltétel közül az egyik teljesül:
 - a két szám összege 24
 - az egyik szám kétszerese a másiknak
-

-
- d) 320 Ft és 160 Ft ebben a sorrendben, 2 pont
vagy a b) és a c) kérdésre adott megfelelő válaszok szorzata
1 pont: Ha csak az egyik jó, vagy a két számot felcseréli.
9. a) 9, 18, 27, 36, 45 2 pont
Ha legalább kettőt helyesen beír, 1 pont.
- b) A, A, P, K 3 pont
A: 1 pont
P: 1 pont
Ha a 29. betű hibás, de ahhoz képest a 32. jó, akkor 1 pont jár.
K: 1 pont
- c) 12, 16, 21 1 pont
10. a) 3, 9 ebben a sorrendben 2 pont
1-1 jó válasz 1-1 pont
- b) I, I, H, I ebben a sorrendben 4 pont
Minden jó válaszáért 1 pont jár.