

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

Mat2

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2016. 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) 268, 394, 396, 398 4 pont
Minden jó szám leírásáért 1 pont jár. Minden rossz válaszáért 1-1 pontot vonjunk le, de 0-nál kevesebb pont nem adható.
2. a) Pisti: 11 dl, Kati: 14 dl 2 pont
Minden jó szám leírásáért 1 pont jár.
 b) Pistinek: 4 dl vagy $(15 - a)$, Katinak: 1 dl vagy $(15 - a)$ 2 pont
 c) 8(-szor) 1 pont
3. a) 90 1 pont
 b) 114 1 pont
 c) 600 1 pont
 d) 575 1 pont
 e) 576 és 601 ebben a sorrendben. 2 pont
Ha a 601 és 576 számokat rossz sorrendben írta 1 pont jár.
Minden más esetben 0 pont.
4. a) C 1 pont
 b) egyik oldal hossza: 3 és fél méter másik oldal hossza: 3 méter vagy ezeknek megfelelő mennyiség más mértékegységgel vagy az a) kérdésben megjelölt téglalap oldalai hosszának helyes megadása. 2 pont
 Az oldalak felcserélhetőek.
Minden jó megoldásért 1 pont jár.
 c) 7(-szer) vagy az a) pontban kiválasztott téglalap területének mérőszáma osztva hattal. 1 pont
 d) négyszerese vagy 4 1 pont
 e) 8 méter 1 pont
5. a) H-SZ-CS, H-SZ-P, K-SZ-CS, K-SZ-P, SZ-CS-P 5 pont
Minden jó lehetőség 1 pontot ér;
Minden rossz válasz esetén 1 pontot vonjunk le, de 0-nál kevesebb pont nem adható.
Ha egy megoldás többször is szerepel (akár jó, akár rossz), annak minden előfordulását csak egyszer vegyük figyelembe.
A napok sorrendje nem számít.
6. a) 6 1 pont
 b) Magyarország 1 pont
 c) Argentína 1 pont
 d) Argentína, Dél-afrikai Köztársaság 2 pont
2 jó választ írt és nem írt mást: 2 pont
2 jó és 1 rossz válasz: 1 pont
2 jó és 2 rossz válasz: 0 pont
1 jó választ írt és és mellé legfeljebb 1 rosszat: 1 pont
1 jó választ írt és és mellé 1-nél több rosszat: 0 pont
-

A feladatrészre 0-nál kevesebb pont nem adható.

- e) 120 1 pont
- f) Kazahsztán és Magyarország *tetszőleges sorrendben.* 1 pont
Csak akkor jár a pont, ha mindkét csapatot megnevezi.
- Ha a feladatban az országnevek helyett, azok kezdőbetűit, vagy egyértelmű rövidítést használ, jár a pont.*
7. a) Munka: 400 perc Pihenés 80 perc 2 pont
Minden jó válaszáért 1 pont jár.
- b) 120 dekagramm 1 pont
- c) 5 dl 1 pont
8. a) 3 pont
 Az almák száma: 14
 A körték száma: 7
 A barackok száma: 9
Ha kétszer annyi alma van, mint körte: 1 pont
Ha a tálon összesen 30 darab gyümölcs van: 1 pont
Ha a barackok száma kettővel több a körték számánál. 1 pont
9. a) sárga 1 pont
 b) 13 1 pont
 c) 2 piros, 3 sárga, 2 fehér 3 pont
Minden jó válaszáért 1 pont jár.
10. a) Dóri: 8 éves Anya: 32 éves 2 pont
Ha Dóri és anyukája életkorának összege 40 év 1 pont
Ha az anyuka életkora 4-szerese Dóri életkorának: 1 pont
- b) 70 vagy az (a)-ban megkapott értékek összege) + 30 1 pont
- c) 30 vagy [100 – (az a)-ban megkapott értékek összege)] : 2 1 pont
- d) 16 vagy [az anya a)-ban megkapott életkora – (2-szer Dóri életkora)] 1 pont