

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2015. január 17.

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

-
1. a) 286 1 pont
 b) 266 1 pont
 c) 552 vagy a) és b) összege 1 pont

2. 6 pont
- | | | | | |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Eszter | 395 Ft | 340 Ft | 370 Ft | 645 Ft |
| Gyuszi | 100 Ft | 45 Ft | 75 Ft | 350 Ft |
| Összesen | 495 Ft | 385 Ft | 445 Ft | 995 Ft |

Minden helyesen megadott érték 1 pont. A pont akkor is jár, ha a mértékegységet nem írja oda. Oszloponként adjunk 1 pontot akkor is, ha Eszter vagy Gyuszi pénzét helytelenül adta meg, de az összeg a hibás számnak megfelelően jó.

3. Barnák: András, Balázs, Emil (*a fiúk neve bármilyen sorrendben*) 5 pont
 Szókék: Csaba, Dani (*a fiúk neve bármilyen sorrendben*)
Elegendő, ha a nevek kezdőbetűjét írja le, vagy más egyértelmű jelöléssel adja meg a neveket.
 Annyi pont adható, ahány fiú neve vagy nevének kezdőbetűje jó helyen szerepel.

4. a) 11 1 pont
 b) 6 1 pont
 c) 16 1 pont
 d) $8 + 16$, *a tagok felcserélt sorrendjében is megfelelő* 1 pont
 e) $1 + 9$, *a tagok felcserélt sorrendjében is megfelelő* 1 pont

5. a) A szénsavasból **9** liter víz van egy kartonban. (*1 pont*) 2 pont
 A szénsavmentesből **10** liter víz van egy kartonban. (*1 pont*)
 b) A szénsavasból **180** liter víz van. Vagy az a)-ban szénsavasra számolt érték **20-szorosa**. (*1 pont*) 3 pont
 A szénsavmentesből **150** liter víz van. Vagy az a)-ban szénsavmentesre számolt érték **15-szöröse**. (*1 pont*)
 Az autón összesen **330** liter víz van. Vagy az előző két kérdésre adott rossz válasz helyes összege. (*1 pont*)
 c) **2** karton vagy az előző kérdésekre adott rossz válasz alapján jól kiszámolt érték. 1 pont
-

6.

P	3	3	2	2	1	1	1	1	4	2			
K	2	1	1	3	2	3	1	4	1	2			
S	1	2	3	1	3	2	4	1	1	2			

5 pont

Az oszlopok sorrendje tetszőleges.

Egy jó megoldást egyszer vegyünk figyelembe akkor is, ha a vizsgázó többször is leírja!

Rossz megoldást nem veszünk figyelembe.

5 pont: 9 különböző jó megoldás

4 pont: 8 vagy 7 különböző jó megoldás

3 pont: 6 vagy 5 különböző jó megoldás

2 pont: 4 vagy 3 különböző jó megoldás

1 pont: 2 különböző vagy 1 jó megoldás

0 pont: Nincs jó megoldás

7. a) 35 kocka

1 pont

b) **Peti** (1 pont) evett többet **5** (1 pont) kockával.

2 pont

c) **Laci** (1 pont) evett többet **8** (1 pont) kockával.

2 pont

8. a) 10:54; 11:18

2 pont

Ha a két jó válasz mellett rosszat is írt, akkor 1 pontot kap.

Ha 1 jó választ írt, és nem írt rosszat, akkor 1 pontot kap.

Minden más esetben 0 pont.

A 10:30 felírását sem a jó, sem a rossz válaszok között nem értékeljük.

b) A és C

2 pont

Minden jó megoldás 1 pont. Ha mindhármat beírja, 0 pontot kap.

c) Még 4 alkalommal indultak egyszerre.

1 pont

d) 4

1 pont

9. a) 18 szintet rakott egymásra. (1 pont) A fal 72 kockából áll. (1 pont)

2 pont

1 pont: ha a szint meghatározása hibás, de a hibás számmal jól számol tovább.

b) A falat 17 szint alkotja. (1 pont) A fal 3 centiméterrel alacsonyabb. (1 pont)

2 pont

1 pont: ha a szint meghatározása hibás, de a hibás számmal jól számol tovább.

10. A királyi hét napjai sorrendben: 5 pont

Csütörtök, Szerda, Vasárnap, Kedd, Szombat, Hétfő, Péntek

Ha a hét első napja a csütörtök (1 pont).

ha a csütörtök előtti nap a péntek (1 pont).

ha a szerda négy nappal hétfő előtt van (1 pont).

ha a kedd két nappal a szerda után következik (1 pont).

ha a szombat és a szerda nem egymást követő napok (1 pont).

A pont akkor is jár, ha a napok nevét rövidítve írja be, de a szerda és a szombat egyértelműen megkülönböztethető.