

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 mindhármát 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 vasárnap 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.