

MATEMATIKA
a 4. évfolyamosok számára

Mat3

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

2022. február 4.

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

1. a) 475 1 pont
 b) 400 1 pont
 c) 540 1 pont
 d) 84 1 pont
 e) 17 1 pont
 f) 244 1 pont

2. a)

1. forrás	140 dl	124 dl	9 liter
2. forrás	100 dl	11 liter 6 dl	150 dl

 3 pont

Minden helyes válasz 1 pontot ér.

- b) 150 percig tartott az út. 1 pont
 c) 21 óra 10 perckor *vagy* este 9 óra 10 perckor 2 pont
 A helyes óra meghatározása (csak az este egyértelmű feltüntetésével együtt fogadható el a 9). 1 pont
 A helyes perc meghatározása 1 pont

3. a) 5 pont

B	É	K
		A

B	É	
	K	
	A	

B	É	
	K	A

B		
É		
K	A	

B		
É	K	
	A	

Minden különböző helyes válasz 1 pontot ér. Ha egy válasz többször is szerepel, akkor azt csak egyszer vegyük figyelembe, beleértve a példaként megadottat is. Rossz válaszáért 1 pont levonás jár a rossz válaszok számától függetlenül. 0-nál kevesebb pont nem adható.

4. a) Bergengócia 1 pont 2 pont
 17 1 pont
 Ha rossz megyét határoz meg a felvételiző, de abból jól számol, akkor 1 pontot kap.
 b) Tündérvölgy 1 pont
 c) 14 1 pont
 d) 58 1 pont

5. a) 4 1 pont
 b) szélesség: 2 egység 1 pont 3 pont
 hosszúság: 2 egység 1 pont
 magasság: 1 egység 1 pont
 c) 4 1 pont

6. a) 715 gyerek született 2020-ban 1 pont
 b) 415 lány 1 pont 2 pont
 365 fiú 1 pont
 Ha a két helyes értéket felcseréli a felvételiző, akkor 1 pontot kapjon.
 c) április vagy 4. Bármilyen formában megadott helyes válasz elfogadható. 1 pont
 d) 294 1 pont

7. a) 3 pont

	1. autós	2. autós	3. autós
Érkezés	09:00	13:51	14:38
Távozás	10:41	16:10	19:49
Fizetendő díj	0 peták	65 peták	260 peták

Minden helyesen kitöltött cella 1 pontot ér.

A 0 peták helyett minden egyértelmű jelölés elfogadható (pl.: – peták).

Üresen hagyott cella esetén nem jár pont.

b) 15 órakor vagy du. 3 (csak a du. egyértelmű feltüntetésével együtt fogadható el a 3) órakor 1 pont

8. a) 3 pont



A fordított sorrendért csak 1 pontot vonunk le:



Minden teljesített feltétel 1 pontot ér, azaz:

- Kristóf fiatalabb Ádámnál. *1 pont*
- Samu fiatalabb Panninál. *1 pont*
- Samu a legidősebb fiú. *1 pont*

Minden egyértelmű jelölés elfogadható.

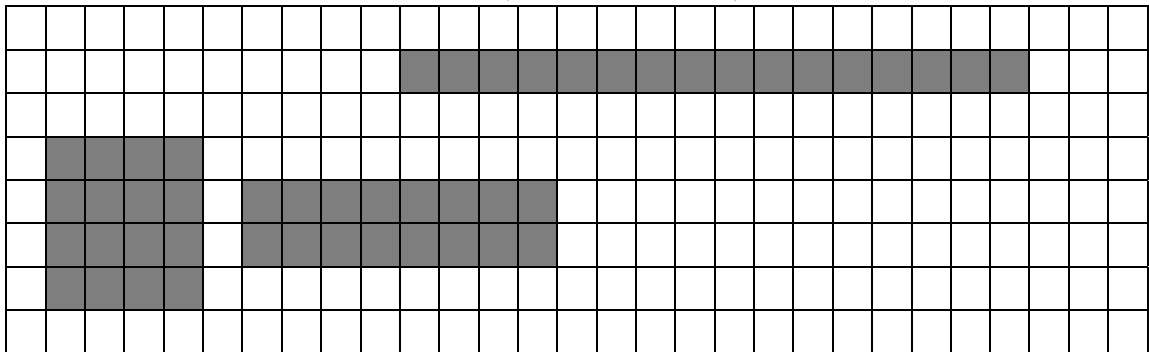
b) Lehetséges. 1 pont

9. a) 10 1 pont

b) 14 (ha $a=3$, akkor 13; ha $a=2$, akkor 13; ha $a=1$, akkor 11) 1 pont

c) 3 vagy $\frac{10}{a} \cdot 3$, ha $\frac{10}{a}$ egész szám, vagy $\left(\frac{10}{a} \text{ egész része} + 1\right) \cdot 3$, ha $\frac{10}{a}$ nem egész szám 1 pont

d) 3 pont



Minden helyes ábra 1 pontot ér. Rossz ábráért 1 pont levonás jár a rossz ábrák számától függetlenül. 0-nál kevesebb pont nem adható. Ha egy megoldás többször szerepel, akkor csak egyszer vegyük figyelembe.

10. a) 17 2 pont

szombat *1 pont*

b) 56 1 pont

c) 21 vagy július 21 vagy $13+25-a$ 1 pont