

**MATEMATIKA**  
a 4. évfolyamosok számára

**Mat1**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI**  
**ÚTMUTATÓ**

**2017. 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) 830 1 pont  
 b) 103 1 pont  
 c) 727 Ha az a), b)-ben rosszul kiszámolt értékekkel számol, de a műveletet helyesen végzi el, jár a pont. 1 pont  
 d) 273 vagy a c) feladatban kapott hibás érték és az 1000 különbsége 1 pont

2. a) KMTFNy; KMTNyF; KNyMTF; KNyFMT; KFNyMT 5 pont  
 Minden jó megoldás 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), csak egyszer vegyük figyelembe. A megoldások sorrendje nem számít.

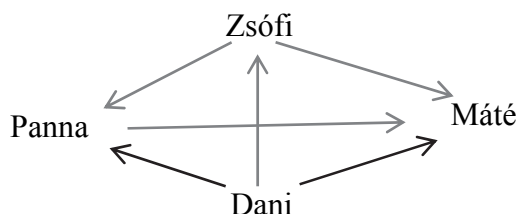
3. a) 5 pont

100 Ft	50 Ft	20 Ft	10 Ft	5 Ft
1			3	2
1		1		4
	2		4	
	2	1	1	2
	1	4	1	

Jó megoldásonként (helyes soronként) 1 pont.

4. a) Bolyhos, Cirmi, Kormi, Füsti 4 pont  
 Ha Kormi nem a legfiatalabb 1 pont.  
 Ha Cirmi idősebb, mint Füsti 1 pont.  
 Ha egyik cica sem idősebb Bolyhosnál 1 pont.  
 Ha Kormi később született, mint Cirmi 1 pont.  
 Ha a jó sorrendet visszafelé írja le (Füsti, Kormi, Cirmi, Bolyhos): 3 pont.  
 Ha nevek helyett kezdőbetűket ír, az is elfogadható.
- b) 8 nap alatt 1 pont

5. a) 2 pont



Minden helyesen megrajzolt nyíl 1 pont

- b) Panna: 135 cm Zsófi: 126 cm Máté: 141 cm Dani: 123 cm 4 pont  
 Minden helyes érték 1 pont.
6. a) 218 gyerek 1 pont  
 b) 38 1 pont  
 c) gimnázium tagozatra 1 pont  
 d) gimnázium, alsó, felső vagy G, A, F 3 pont  
 Ebben a sorrendben. Minden jó helyre írt, jó válasz 1 pontot ér.  
 Rossz válasz esetén pontlevonás nincs.  
 Ha egy tagozatot több helyre is beírt, akkor egyik előfordulását se vegyük figyelembe.

7. a) 250 Ft *1 pont*  
 b) 50 Ft vagy az a)-ra adott válasz ötödrésze *1 pont*  
 c) 360 Ft vagy az  $510 - 3b$ ) vagy  $760 - 8b$ ) *1 pont*  
 d) 60 Ft vagy  $c)/6$  vagy  $(510 - 3b)/6$  vagy  $(760 - 8b)/6$  *1 pont*
8. a) I *1 pont*  
 b) H *1 pont*  
 c) H *1 pont*  
 d) I *1 pont*  
 e) H *1 pont*
9. a) 8 *1 pont*  
 b) 6 *1 pont*  
 c) 10 vagy  $24 - a) - b)$  *1 pont*  
 d) 20 darab vagy  $24 - a)/2$  *1 pont*  
 e) 4 darabot *1 pont*  
 Az ábra a gondolkodás segítésére készült. Csak a megadott helyre írt válasz vehető figyelembe.
10. a) Bori 20 virág, Flóra 15 virág *2 pont*  
*Minden jó válasz 1 pontot ér.*  
 b) 105 vagy az a)-ban adott értékek összegének háromszorosa. *1 pont*  
 c) 12 *1 pont*  
 d) 48 (perc) *1 pont*
-