

MATEMATIKA

a 4. évfolyamosok számára

Mat1

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

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

1.

	9	0	3			2	1	1			5	7	4
-	5	1	6		-	1	8	5		-	1	2	5
	3	8	7				2	6			4	4	9

3 pont

Mindhárom szürke részbe írt helyes háromjegyű számra 1-1 pont jár.

2. a) perc 1 pont
 b) g 1 pont
 c) dl 1 pont
 d) m 1 pont
 e) kg 1 pont

3. a) 30 1 pont
 b) 7 1 pont
 c) 5 1 pont
 d) 83 vagy a)+53 1 pont
 e) 138 vagy 2*a)+78 1 pont

4. a) 8. tag: **30**; 12. tag: **46** vagy 8. tag+16 2 pont
1-1 helyes tagra jár 1-1 pont.
 b) 5 1 pont
 c) 25 1 pont
 d) 205 1 pont

5. a) 2 1 pont
 b) Morzsa: **12** vagy 21-Csöpi kg, Csöpi: **9** kg, Fickó: **14** vagy Fickó+2 vagy 23-Csöpi kg 3 pont
1-1 helyes értékre jár 1-1 pont.

6. Cs K Ny G
 Ny Cs K G
 Ny G Cs K
 G Cs K Ny
 G Ny Cs K 5 pont

*Minden helyes válasz 1 pontot ér. Rossz válaszáért 1 pont levonás jár a rossz válaszok számától függetlenül. A feladatra 0 pontnál kevesebb nem adható.
 Ha egy sorrend többször is előfordul, csak egyszer vegyük figyelembe.*

7. a) K = **18** T = **13** 2 pont
 b) K = **24** T = **19** 2 pont
Az a) és b) részfeladatban minden helyes értékre 1 pont jár.
 c) 1 1 pont

8. a) Balról jobbra sorrendben: **Juh** Farkas **Oroszlán** Anakonda **Gepárd** **Delfin** 3 pont
*3 helyesen beírt állatnévre 2 pont jár.
 1 vagy 2 helyesen beírt álltnévre 1 pont jár.*
- b) farkas és anakonda (a sorrend nem számít) 1 pont
 c) 3 1 pont
 d) 3 1 pont
9. a) **7 óra 29** perckor 1 pont
 b) 39 1 pont
 c) **16 óra 18** perckor 1 pont
 d) 3 1 pont
 e) 5 1 pont
10. a) 2 1 pont
 b) piros 1 pont
 c) zöld: 12
 piros: 5
 fekete: 16
 sárga: 7
 kék: 14
A c) részfeladat pontja bontható. A felvételiző annyi pontot kapjon, ahány feltétel teljesül az alábbiakból:
 - $2 \cdot \text{sárga} = \text{kék}$
 - $\text{zöld} + 4 = \text{fekete}$
 - $\text{zöld} = \text{piros} + \text{sárga}$
 - $\text{piros} + 2 = \text{sárga}$
 - $\text{kék} + \text{zöld} + \text{sárga} + \text{piros} + \text{fekete} = 54$ 5 pont