

**MATEMATIKA**  
4. évfolyamos tanulók számára  
1. forduló

Össz.pontszám: 40p

Beküldési határidő: 2015. október 19.

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

**1. Töltsd ki a táblázatot!**

a	b	c	$(a+b):c$	$a+b:c$	$a-b:c$	$(a-b)\cdot c$	$a-b\cdot c$
700	130	5	166	726	674	2850	50
356	72	4	107	374	338	1136	68
204	45	3	83	219	189	477	69

15

2. Peti 12 kg 52 dkg, Józsi 1345 dkg és Ági 14 és fél kg nehezek.

Mennyit mutatna a mérleg, ha mindhárman ráállnának? Indokold a válaszodat!

$$12 \text{ kg} + 52 \text{ dkg} = 1200 \text{ dkg} + 52 \text{ dkg} = 1252 \text{ dkg} \quad (1p)$$

$$14 \text{ és fél kg} = 1450 \text{ dkg} \quad (1p)$$

$$1252 + 1345 + 1450 = \underline{\underline{4047 \text{ dkg}}} \text{ -ot.} \quad (1p) \quad (1p)$$

4

3. Melyik az a legnagyobb 4-jegyű szám, melyben a számjegyek összege 10 és tízesekre kerekített értéke 1230?

1234

5

4. Írj a számok közé műveleti jeleket, hogy igaz legyen az egyenlőség!

a.)  $10 \div 2 + 8 = 13$

b.)  $5 \cdot 3 - 1 + 11 = 25$

5

5. Kati leírt egy egyjegyű számot és szeretné, ha kitalálnád, melyiket. Segítségül a következőket árulta el róla: „Ha utánaírok egy 0-t és hozzáadok 7-et, akkor 3-mal nagyobb értéket kapok, mintha 11-gyel szoroztam volna meg a leírt számot.” Válaszodat indokold!

$$\square \cdot 10 + 7 > \square \cdot 11$$

$$\square \cdot 10 + \underbrace{7 - 3}_4 = \square \cdot 11$$

$$\square \cdot 10 + 4 = \square \cdot 11$$

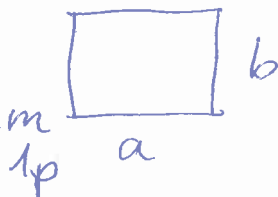
$$\underline{\underline{\square = 4}}$$

6

6. Egy téglalap kerülete 4350 mm. Az egyik oldala 121 cm. Mekkora a másik oldala?

$$K = 4350 \text{ mm}$$

$$a = 121 \text{ cm} = 1210 \text{ mm}$$



$$K = 2a + 2b$$

$$b = \left( 4350 - 2 \cdot \overset{2420}{1210} \right) : 2 = 1930 : 2 = 965 \text{ mm}$$

5