

MATEMATIKA
4. évfolyamos tanulók számára
1. forduló

Össz.pontszám:	40p	
----------------	------------	--

Beküldési határidő: 2013. november 07.

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

.....

Az összes feladat megoldását csak indoklással fogadjuk el, legyenek rajta a lapon a számolások is!

1. Egy téglalap alakú kertet úgy kerítenek körbe dróttal, hogy 2 és fél m széles kapubejárót terveznek (- ide nem vásárolnak kerítésanyagot). A kert oldalainak hossza 333 és 222 m. Hány m hosszú drótkerítésre van szükség?

$$(333+222) \cdot 2 - 2,5 = 555 \cdot 2 - 2,5 = 1110 - 2,5 = 1107,5 \text{ m}$$

1107 és fél m-re van szükség

5p	
-----------	--

2. Állítsd növekvő sorrendbe a következő értékeket!

a) 220 felének és a 7 10-szeresének összege $110+70=180$

b) 53 4-szereséből levonva 22-t $212-22=190$

c) 693 harmadának és 25-nek az összege $231+25=256$

d) 11 és 3·8 összegének 5-szöröse $(11+24) \cdot 5 = 35 \cdot 5 = 175$

e) $(854:7-88) \cdot 5 + 16$ $(122-88) \cdot 5 + 16 = 170 + 16 = 186$

175 < 180 < 186 < 190 < 256

12p	
------------	--

3. Melyik az a legnagyobb 4 jegyű páros szám, melyben a számjegyek összege 34?

9988

5p	
-----------	--

4. Ha 3 fiú 4 nap alatt 24 db csokit eszik, akkor hány csokit fogyaszt el 5 fiú 7 nap alatt?

$$3 \text{ fiú} \rightarrow 4 \text{ nap} \rightarrow 24 \text{ db}$$

$$3 \text{ fiú} \rightarrow 1 \text{ nap} \rightarrow 24 : 4 = 6 \text{ db}$$

$$1 \text{ fiú} \rightarrow 1 \text{ nap} \rightarrow 6 : 3 = 2 \text{ db}$$

$$5 \text{ fiú} \rightarrow 1 \text{ nap} \rightarrow 2 \cdot 5 = 10 \text{ db}$$

$$\text{fiú} \rightarrow 7 \text{ nap} \rightarrow 10 \cdot 7 = 70 \text{ db}$$

6p	
----	--

5. Ha a Nap 6 óra 19 perckor kelt fel és 17 óra 8 perckor nyugszik le, akkor ezen a napon milyen hosszú a nappal és milyen hosszú az éjszaka?

$$6 \text{ órától } 17 \text{ óráig} : 11 \text{ óra} - 19 \text{ perc} + 8 \text{ perc} = 10 \text{ óra } 49 \text{ perc} \rightarrow \text{nappa}$$

$$24 \text{ h} - (10 \text{ h } 49 \text{ min}) = 13 \text{ óra } 11 \text{ perc} \rightarrow \text{éjszaka}$$

5p	
----	--

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

a.) $10 _ : _ 2 _ + _ 8 = 13$

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

c.) $24 _ - _ 3 _ \cdot _ 5 = 9$

7p	
----	--