

2020.4.20.-24.

Kedves Ötödikesek!

Aki még nem küldte vissza az előző heti és régebbi feladatokat, az pótolja! Ha segítségre van szükségetek akár a megoldásban, akár a feltöltésben, szívesen segítetek egyénileg (telefonon, messengeren, videochaten). Szóljatok!

Ezen héten tovább gyakoroljuk a kerület- és területszámítást.

Dolgozzatok megint a füzetekben! A lefénnyképezett megoldásokat két részletben küldjétek vissza: az 1.-6. feladatokat szerda estig (4.22.), a 7.-10. feladatokat szombat estig (4.25.)!

(Lehetőleg a Google Tanterembe, de ha még mindig nem sikerül ott a feltöltés, lehet e-mailben vagy messengeren is.)

A megoldásokat ismét rövid szöveggel értékelem, de az áttekinthetőség kedvéért meghatározom a pontozást is. A kerület és terület számításánál pontot lehet szerezni a képlet felírásáért, az adatok behelyettesítéséért és a helyes számításért.

Ha adott a négyszögek oldalainak hossza, és tudjuk használni a tanult képleteket, könnyen kiszámítjuk bármilyen négyzet vagy téglalap kerületét és területét.

Ismételd át a képleteket!

1. feladat: (6 pont)

- Számítsd ki annak a négyzetnek a kerületét (K), amelynek oldalai 123 m hosszúak!
- Mekkora ugyanennek a négyzetnek a területe (T)?

2. feladat: (6 pont)

- Számítsd ki annak a téglalaprak a kerületét (K), amelynek oldalai 75 m és 46 m hosszúak!
- Mekkora ugyanennek a téglalaprak a területe (T)?

Ha ismerjük a négyzet kerületét, akkor abból ki lehet számítani az oldalainak a hosszát:

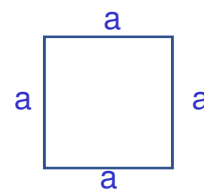
$$K = 100 \text{ m}$$

$$a = ? \text{ m}$$

$$\text{Ha } K = 4 \cdot a \quad \text{akkor} \quad \longrightarrow \quad a = K : 4$$

$$a = 100 : 4$$

$$a = 25 \text{ m}$$



A 100 méter kerületű négyzet oldalai 25 m hosszúak.

3. feladat: (8 pont)

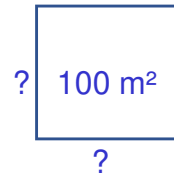
Számítsd ki a négyzet oldalainak hosszát, ha tudod, hogy a kerülete

- $K_1 = 32 \text{ m}$
- $K_2 = 240 \text{ cm}$
- $K_3 = 1964 \text{ mm}$
- $K_4 = 9336 \text{ mm}$

Ha ismerjük a négyzet területét, akkor abból ki lehet számítani az oldalainak a hosszát.

Mivel  $T = a \cdot a \longrightarrow$  Megkeressük azt a számot, amelyet, ha saját magával megszorozzuk, az adott területet kapjuk.

$$\begin{aligned} T &= 100 \text{ m}^2 \\ a &= ? \text{ m} \\ a &= 10 \text{ m}, \quad \text{mert} \quad 10 \cdot 10 = 100 \end{aligned}$$



**4. feladat: (8 pont)**

Számítsd ki a négyzet oldalainak hosszát, ha tudod, hogy a területe

- a)  $T_1 = 25 \text{ m}^2$
- b)  $T_2 = 49 \text{ cm}^2$
- c)  $T_3 = 8100 \text{ mm}^2$
- d)  $T_4 = 10000 \text{ mm}^2$

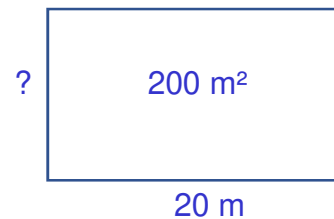
Ha ismerjük a téglalap területét és az egyik oldalának hosszát, akkor abból ki lehet számítani a másik oldalának a hosszát:

$$\begin{aligned} T &= 200 \text{ m}^2 \\ a &= 20 \text{ m} \\ b &= ? \text{ m} \end{aligned}$$

$$\text{Ha } T = a \cdot b, \text{ akkor } \longrightarrow b = T : a$$

$$b = 200 : 20$$

$$b = 10 \text{ m}$$



A 200 négyzetméter területű téglalap másik oldala 10 m hosszú.

**5. feladat: (8 pont)**

Számítsd ki a téglalap másik oldalának hosszát, ha tudod, hogy a területe és az egyik oldala

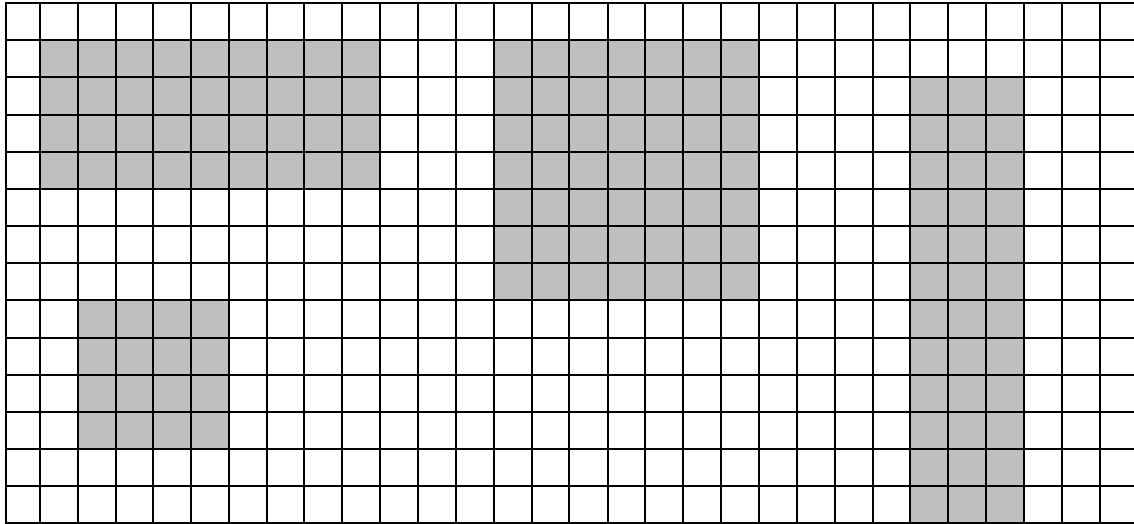
- a)  $T_1 = 12 \text{ m}^2$  és  $a_1 = 3 \text{ m}$
- b)  $T_2 = 56 \text{ cm}^2$  és  $a_2 = 7 \text{ cm}$
- c)  $T_3 = 1300 \text{ mm}^2$  és  $a_3 = 100 \text{ mm}$
- d)  $T_4 = 3600 \text{ mm}^2$  és  $a_4 = 40 \text{ mm}$

**6. feladat: (Szorgalmi – 4 pont)**

A téglalap alakú kép méretei 9 dm és 4 dm. A kép széleit 36 dm hosszú ragasztószalaggal ragasztották körül. A négyzet alakú kép körülragasztásához ugyanolyan szalagra van szükség. Hány deciméter a négyzet alakú kép oldalának hossza?

**7. feladat: (8 pont)**

Számítsd ki az ábrázolt alakzatok kerületét és területét! (A négyzetháló 5 mm oldalhosszúságú négyzetekből áll.)



**8. feladat: (10 pont)**

Gyakoroljuk a hosszegységek átalakítását!

mm	cm	dm	m	km
				13
			650	
		701		
	2580			
741390				

**9. feladat: (12 pont)**

Gyakoroljuk a tizedes törtek átalakítását!

a)  $\frac{8}{10} =$       b)  $\frac{7}{100} =$       c)  $\frac{3}{1000} =$

d)  $\frac{14}{10} =$       e)  $\frac{56}{100} =$       f)  $\frac{65}{1000} =$

g)  $0,006 =$       h)  $0,02 =$       i)  $0,5 =$

j)  $1,2 =$       k)  $45,2 =$       l)  $5,42 =$

**10.feladat: (3 pont)**

Rendezd csökkenő sorrendbe!

0,960      0,096      0,906      0,690      0,069      0,609

