

2020.4.15.-17.

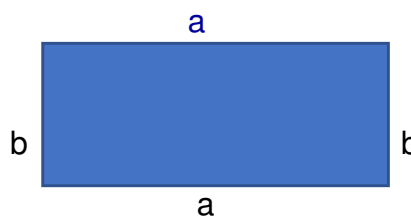
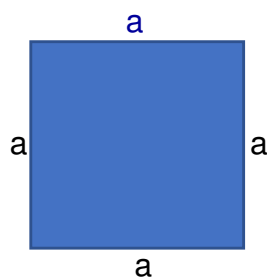
Olvasd el figyelmesen a kékkel írt szövegrészeket! Segítségedre lehetnek.  
A kilenc feladat megoldását oszd be szerdától péntekig! Dolgozz a füzetedben!  
A lefényképezett megoldásokat pénteken 18 óráig küldd vissza lehetőleg a Google Tanterembe!  
(Ha esetleg még mindig nem sikerül ott a feltöltés, lehet e-mailben vagy messengeren is.)

Ismételjünk!

A négyzet és a téglalap kerületét úgy számítjuk ki, hogy az oldalainak hosszát összeadjuk.

Mivel a négyzet minden oldala egyforma hosszú, a kerülete legegyszerűbben a  $K = 4 \cdot a$  képlet segítségével számítható ki, ahol  $a$ -val jelöljük a négyzet oldalát.

A téglalaprak szintén négy oldala van, amelyek közül a szemközti két egybevágóak (azonos hosszúságúak). A kerületüket ezért így számítjuk ki:  $K = 2 \cdot (a+b)$ , ahol  $a$ -val és  $b$ -vel jelöljük az oldalakat.



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 pl.:

$$a = 20 \text{ cm}$$

$$b = 7 \text{ cm}$$

$$K = ? \text{ cm}$$

$$K = 2 \cdot (a+b)$$

$$K = 2 \cdot (20 + 7) = 2 \cdot 27 = 54 \text{ cm}$$

vagy:

$$T = ? \text{ cm}^2$$

$$T = a \cdot b$$

$$T = 20 \cdot 7 = 140 \text{ cm}^2$$

**1.feladat:** Számítsd ki annak a négyzetnek a kerületét, amelynek oldala  $a = 18 \text{ dm}$  (3 pont)

**2.feladat:** Számítsd ki annak a téglalapnak a kerületét, melynek oldalai:  
a = 120 cm (3 pont)  
b = 210 cm

**3.feladat:** Alakítsd át az 1. és a 2. feladatban eredményül kapott számokat (a négyzet és a téglalap kerületét) (2 pont)  
a) milliméterre  
b) méterre

**4.feladat:** Melyik alakzat kerülete nagyobb? Hasonlítsd össze! (1 pont)

További ismételés:

A négyzet és a téglalap területét úgy számítjuk ki, hogy összeszorozzuk két szomszédos oldalának hosszát.

Mivel a négyzet oldalai egybevágóak, a területét a  **$T = a \cdot a$**  képlettel számítjuk ki.

A téglalap területének képlete:  **$T = a \cdot b$**   
(A fenti ábrákon megfigyelheted.)

A terület mértékegysége:  **$m^2$**  (négyzetméter)

További kisebb és nagyobb területjegységek:

<b><math>mm^2</math></b> négyzetmilliméter	<b><math>cm^2</math></b> négyzetcentiméter	<b><math>dm^2</math></b> négyzetdeciméter	
<b><math>m^2</math></b> négyzetméter	<b>a</b> ár	<b>ha</b> hektár	<b><math>km^2</math></b> négyzetkilométer

Ezeket is jegyezd meg! Átalakításukról később lesz szó.

**5.feladat:** Számítsd ki annak a négyzetnek a területét, amelynek oldala  
a = 10 m! (3 pont)

**6.feladat:** Számítsd ki annak a téglalapnak a területét, melynek oldalai:  
a = 8 m (3 pont)  
b = 9 m

Ha nagyobb számok szerepelnek a feladatban, a szorzást írásban végezd el!  
(Ez is ismételés, ha szükséges, lapozz vissza a füzetedben!)

**7.feladat:** Számítsd ki annak a négyzetnek a területét, amelynek oldala  
a = 460 m! (3 pont)

**8.feladat:** Számítsd ki annak a téglalapnak a területét, melynek oldalai:  
a = 28 cm (3 pont)  
b = 93 cm

Az utolsó feladat kicsit összetettebb. Aki megoldja, plusz pozitív értékelésben részesül:

**9.feladat:** Nagypapa be szeretné keríteni a gyümölcsöskertet, melynek rövidebb oldalai 15 m és hosszabb oldalai 25 m hosszúak. A kerítésdrótot 50 méteres tekercsekben árulják. Nagypapa két ilyen tekercs drótot vásárolt. Hány méter drót marad meg a kert körülkerítése után, ha a 4 méter széles kapunak hagy ki helyet? (5 pont)