

Geometria

Kerület

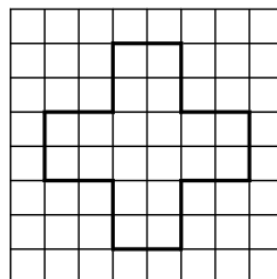
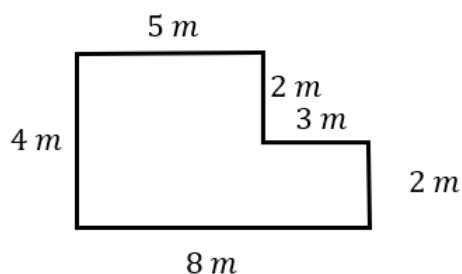
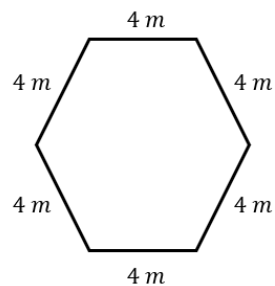
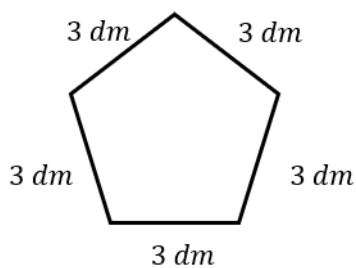
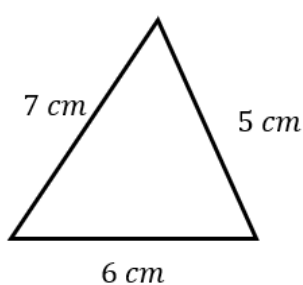
- 1) Számoljuk ki annak a téglalapnak a kerületét, aminek egyik oldala 5 m , a másik oldala pedig 3 m !

Tovább a feladathoz

- 2) Számoljuk ki annak a négyzetnek a kerületét, aminek oldalai 3 cm hosszúak!

Tovább a feladathoz

- 3) Számoljuk ki az alábbi alakzatok kerületét!



Tovább a feladathoz

Terület

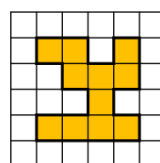
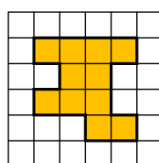
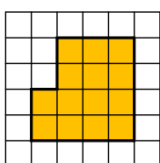
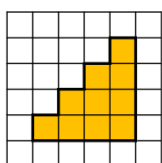
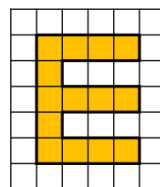
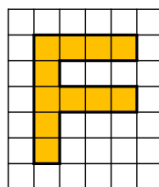
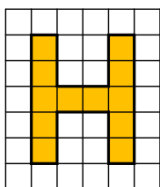
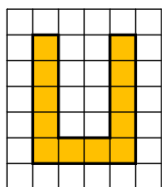
- 4) Számoljuk ki egy 5 cm széles 3 cm magas téglalap területét!

Tovább a feladathoz

5) Számoljuk ki egy 3 cm oldalú négyzet területét!

Tovább a feladathoz

6) Számoljuk ki az alábbi alakzatok területét!



Tovább a feladathoz

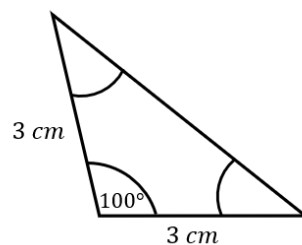
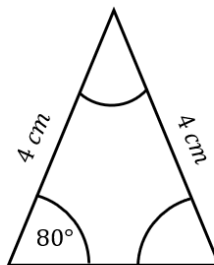
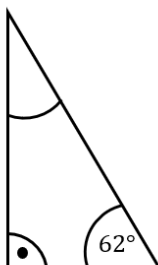
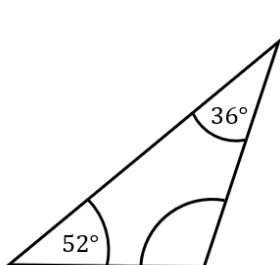
Háromszögek

7) Egy derékszögű háromszög befogói 3 cm és 4 cm hosszúak, átfogója 5 cm hosszú.

- a) Mekkora a háromszög kerülete?
- b) Mekkora a háromszög területe?

Tovább a feladathoz

8) Adjuk meg a hiányzó belső szögek nagyságát!



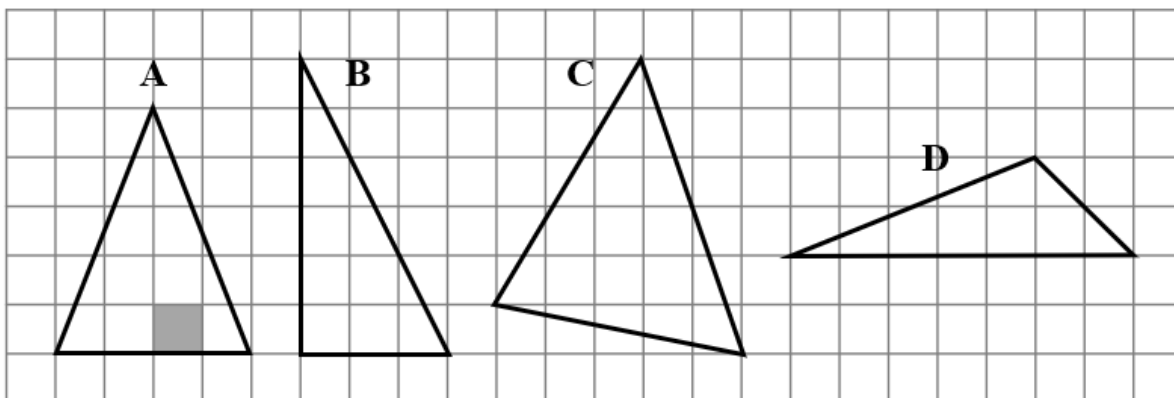
Tovább a feladathoz

9) Döntsük el minden állításról, hogy *igaz*, *hamis* vagy *lehetséges, de nem biztos*.

	Igaz	Lehetséges, de nem biztos	Hamis
Egy általános háromszög belső szögeinek összege 180° .			
Egy háromszögnek három hegyesszöge van.			
A 360° -os szöget hívjuk egyenesszögnek.			
Van olyan háromszög, melynek van egy homorúszöge.			
A háromszög két oldalának együttes hossza nagyobb, mint a harmadik oldal.			
Egy háromszögben a szárszög kisebb, mint egy alapon fekvő szög.			

Tovább a feladathoz

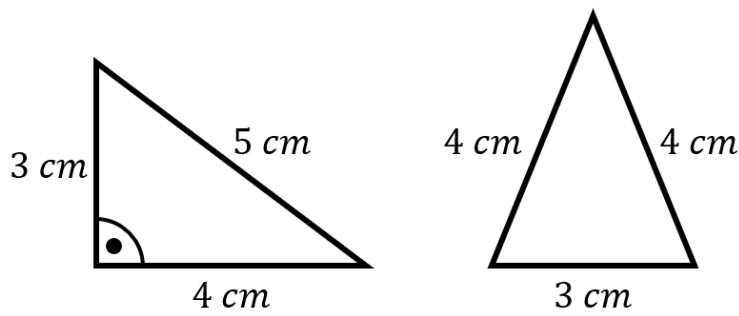
10) Adott az alábbi négy háromszög. A szürke négyzet területe 1 területegység, és egy négyzetrács oldalának hossza 1 hosszúságegység.



- Melyik háromszög(ek)nek van szárszöge?
- Melyik háromszög(ek)nek van tompaszöge?
- Mekkora a *B* háromszög területe? területegység
- Mekkora az *A* háromszög területe? területegység
- Melyik háromszög(ek)nek van szimmetriatengelye?
- Mennyi a *C* háromszög belső szögeinek összege? $^\circ$
- Mekkora a *D* háromszög legkisebb magassága? egység

Tovább a feladathoz

11)



.....

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

Tovább a feladathoz

a) Írjuk a háromszögek alatti pontozott vonalra a háromszögek típusait, és adjuk meg a területük nagyságát!

A két háromszög egy-egy azonos hosszúságú oldalát teljes hosszában összeillesztjük.

b) Milyen sokszög(ek)et kaphatunk?

c) Mekkora területű a legnagyobb, illetve a legkisebb területű sokszög, amit kaphatunk?

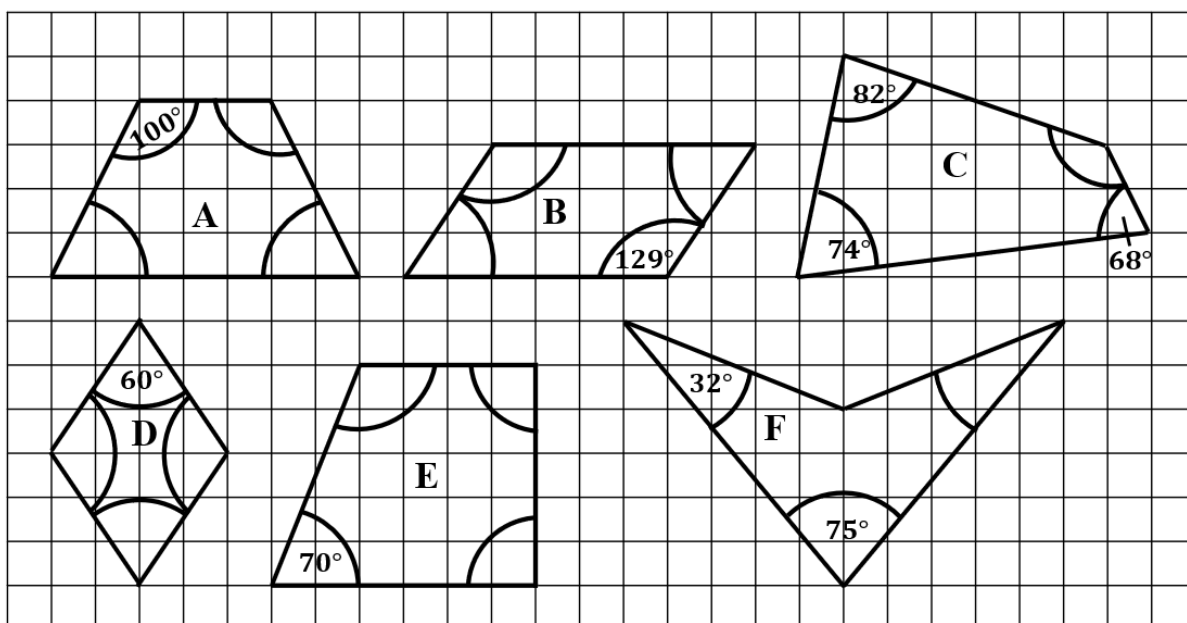
Legnagyobb: cm

Legkisebb: cm

Tovább a feladathoz

Négyszögek

12) Adjuk meg a hiányzó belső szögek nagyságát és a négyszögek nevét!



A:

D:

B:

E:

C:

F:

Tovább a feladathoz

13) Írjuk a megfelelő négyszögek betűjelét a meghatározásokhoz! Egy meghatározáshoz több négyszög is tartozhat. Ha egy meghatározáshoz egyik négyszög sem illik, ahhoz írjuk azt, hogy "nincs ilyen"!

Van derékszöge:

Van párhuzamos oldalpárja:

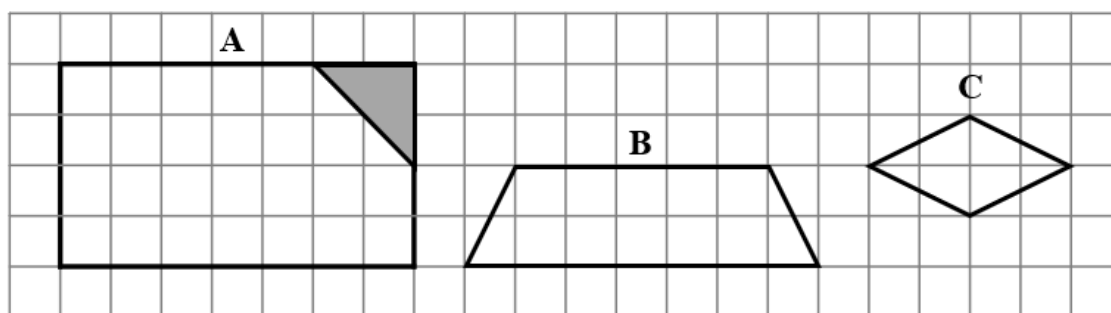
Van tompaszöge:

Tengelyesen szimmetrikus:

Középpontosan szimmetrikus:

Tovább a feladathoz

14) Az **A** négyszög szürkére színezett része 1 területegység.



a) Mekkora a síkidomok területe?

A = területegység

B = területegység

C = területegység

b) Ha egy négyzetrács egy oldala 2 cm , és a **B** síkidom kerülete 33 cm , akkor mekkora a kerülete a **C** síkidomnak? cm

Tovább a feladathoz

15) Egy téglalap oldalai 4 cm és 7 cm hosszúak. Mekkora a kerülete és a területe?

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

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

Tovább a feladathoz

16) Egy négyzet oldala 5 cm hosszú. Mekkora a kerülete és a területe?

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

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

Tovább a feladathoz

17) Egy négyzet területe 49 cm^2 . Mekkora az oldala? Mekkora a kerülete?

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

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

Tovább a feladathoz

18) Egy téglalap hosszabb oldala 2 cm -rel hosszabb a rövidebb oldalánál, és kerülete 52 cm .

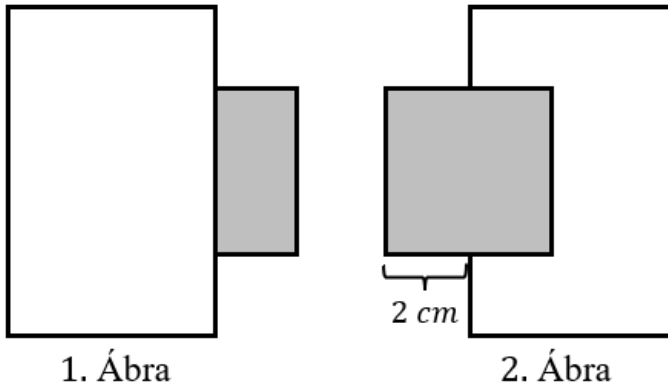
a) Mekkora az oldalai? $\dots\dots\dots \text{ cm}$ és $\dots\dots\dots \text{ cm}$

b) Mekkora a területe? $T = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

c) A téglalapot szétvágjuk a lehető legkevesebb négyzetre. Hány négyzetet kaptunk?
 $\dots\dots\dots$

Tovább a feladathoz

- 19) Egy négyzetet úgy raktunk rá egy téglalapra, hogy a négyzetnek pontosan a fele lógjon le a téglalapról. (A négyzet szimmetriatengelye egybeesik a téglalap oldalával.) Mindkét síkidom oldalainak centiméterben mért hossza egész szám. A négyzet a téglalap $\frac{1}{5}$ részét fedi, és a téglalap hosszabb oldala kétszer akkora, mint a négyzet oldala. Az 1. és 2. ábrán láthatjuk, hogy hogyan fedi egymást a két síkidom.

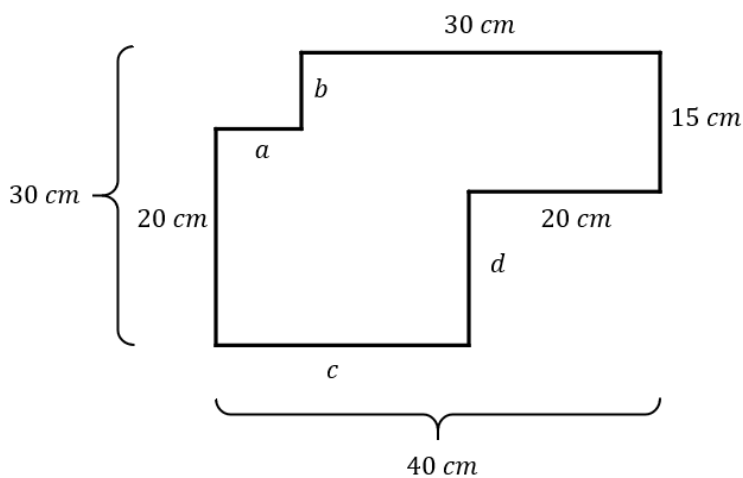


- a) Milyen hosszú a négyzet oldala? cm
b) Mekkora a négyzet területe? cm^2
c) Mekkora területen fedi a négyzet a téglalapot? cm^2
d) Mekkora a téglalap területe? cm^2
e) Mekkora a téglalap oldalai? cm és cm
f) A keletkezett sokszög kerülete hány cm -rel nagyobb a téglalap kerületénél?
..... cm

Tovább a feladathoz

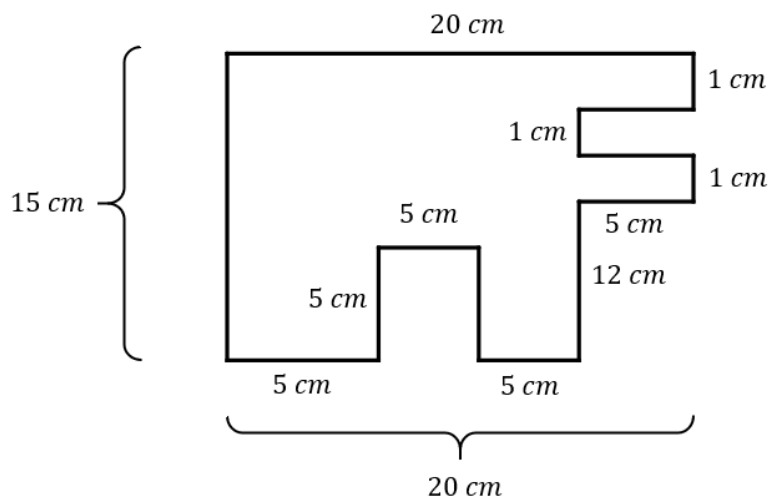
Sokszögek

20) Számítsuk ki az alábbi sokszög hiányzó oldalainak hosszát, kerületét és területét!



Tovább a feladathoz

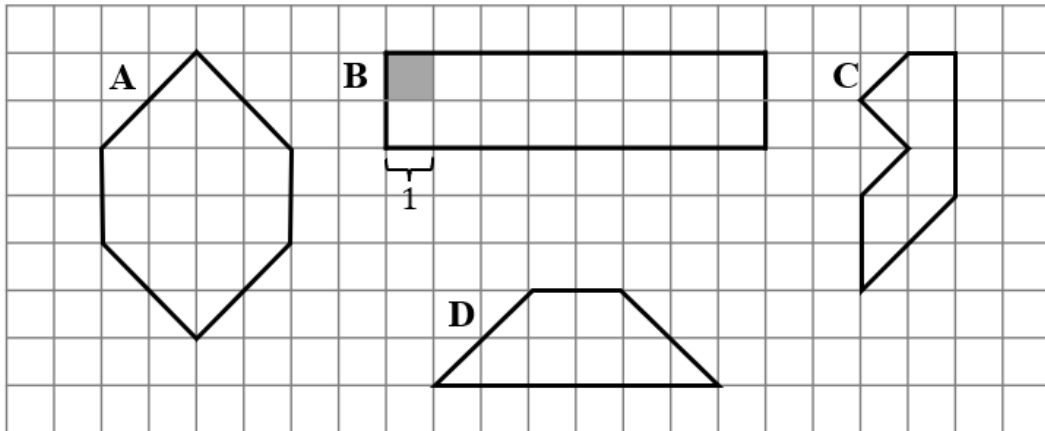
21) Számítsuk ki az alábbi sokszög kerületét és területét!



Tovább a feladathoz

22) Egy négyzetrács oldala 1 hosszúságegység, a szürke négyzet területe 1 területegység.

Az A síkidom kerülete 15,2 hosszúságegység.



a) Karikázzuk be a konkáv síkidom(ok) betűjelét!

b) Határozzuk meg a sokszögek területét!

A: területegység

B: területegység

C: területegység

D: területegység

c) Határozzuk meg a síkidomok kerületét!

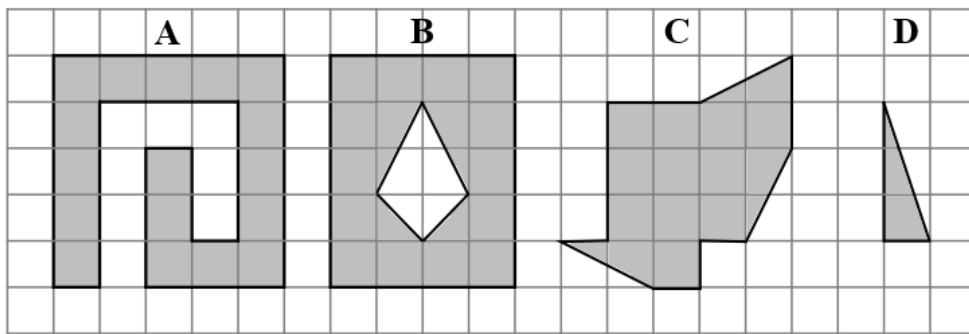
B: hosszúságegység

C: hosszúságegység

D: hosszúságegység

Tovább a feladathoz

23) A **D** síkidom területe 6 cm^2 . Határozzuk meg az **A**, **B** és **C** síkidom területét!



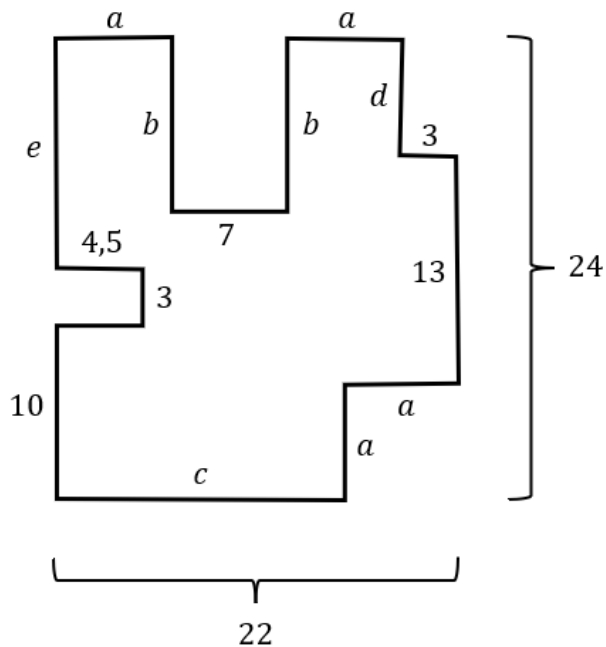
A: területegység

B: területegység

C: területegység

Tovább a feladathoz

24) Az alábbi ábrán egy síkidom látható, melynek megadtuk néhány oldalának centiméterben mért hosszát. A síkidom szomszédos oldalai merőlegesek egymásra. (Az ábra csak tájékoztató jellegű vázlat, nem pontos méretű.)



a) Adjuk meg a síkidom hiányzó oldalhosszait!

$a = \dots\dots\dots cm$

$b = \dots\dots\dots cm$

$c = \dots\dots\dots cm$

$d = \dots\dots\dots cm$

$e = \dots\dots\dots cm$

b) Mekkora a síkidom kerülete? $\dots\dots\dots cm$

Tovább a feladathoz