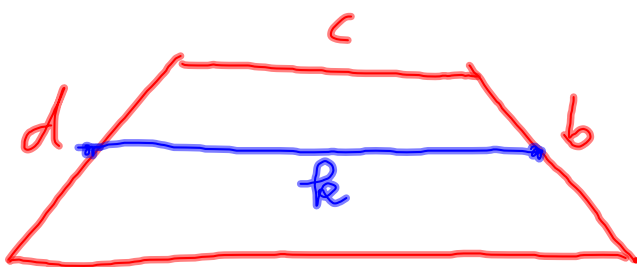


5. Döntsük el az alábbi állításokról, hogy melyik igaz, és melyik hamis!

- a) A paralelogramma szemközti szögei egyenlők. |
- b) Van olyan trapéz, amelynek pontosan három derékszöge van. |
- c) Nincs olyan háromszög, amelynek nincs hegyesszöge. |
- d) Van olyan trapéz, amelynek két-két szöge egyenlő. |

170.

11. Egy trapéz egyik alapja 6 cm-rel hosszabb a másiknál, középvonala 7 cm. Milyen hosszúak a trapéz alapjai?



$$k = \frac{a+c}{2}$$

$$\begin{array}{ccc} a & c & k \\ x+6 & x & 7 \end{array}$$
$$\frac{x+6+x}{2} = 7$$

$$\frac{x+6+x}{2}=7 \quad | \cdot 2$$

$$2x+6=14 \quad | -6$$

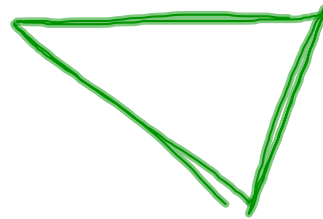
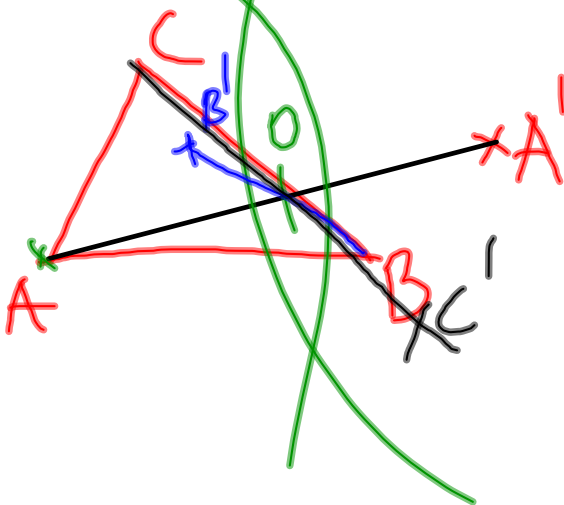
$$2x=8 \quad | :2$$

$$x=4$$

A trapéz alajjai 4 cm és 10 cm hosszúak.

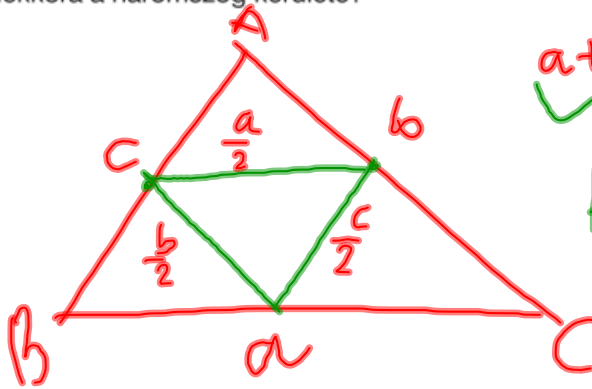
171.

2. Vegyünk fel egy ABC háromszöget, és a háromszögon kívül egy pontot! Tudjuk, hogy ez a pont a) az A , b) a B , c) a C pont középpontos tükörképe. Szerkesszük meg mindhárom esetben a tükrözés középpontját, és tükrözzük a háromszöget a megfelelő pontra!



170.

6. Egy háromszög kerületének és három középvonala hosszának összege 27 cm.
Mekkora a háromszög területe?



$$a + b + c + \frac{a}{2} + \frac{b}{2} + \frac{c}{2} = 27$$

$$K + \frac{K}{2} = 27 \quad | \cdot 2$$

$$2K + K = 54$$

$$3K = 54 \quad | :3$$

$$K = 18 \text{ cm}$$

A Δ területe 18 cm.

7. Szerkesszük meg a háromszöget, ha középvonalainak hossza

a) 2 cm; 2 cm; 3 cm;

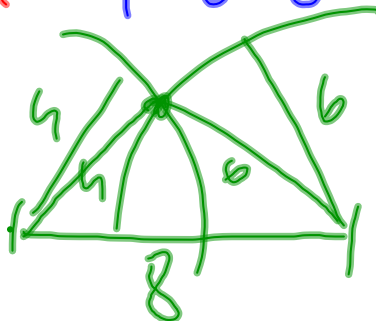
b) 2 cm; 3 cm; 4 cm;

c) 2 cm; 3 cm; 5 cm!

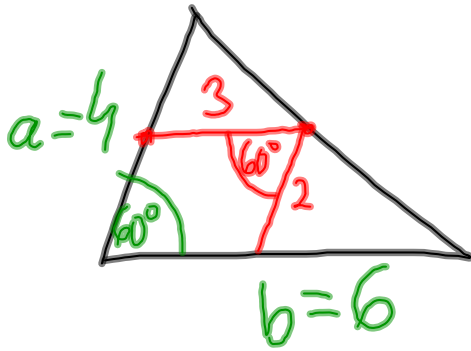
↓ ↓ ↓
4 cm 4 cm 6 cm

↓ ↓ ↓
4 6 8

↓



8. Egy háromszög két középvonalának hossza 2 cm, illetve 3 cm, az általuk közrezárt szög 60° -os. Szerkesszük meg a háromszöget!

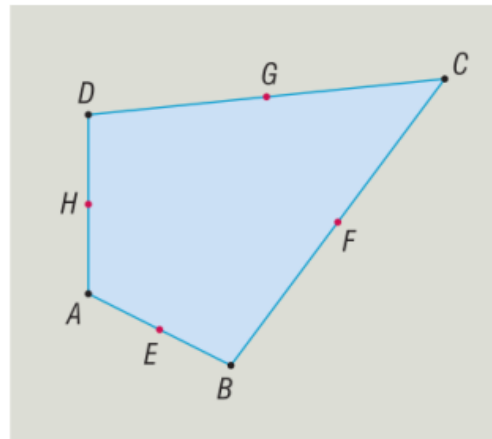


kis 5

Zeni

7. Az $ABCD$ négyszög oldalfelező pontjai E, F, G és H az ábrának megfelelően. Igazak-e a következő állítások? (Válaszainkat indokoljuk!) (\Rightarrow)

- a) EF párhuzamos AC átlóval és $EF = \frac{AC}{2}$.
- b) HG párhuzamos AC átlóval és $HG = \frac{AC}{2}$.
- c) EH párhuzamos BD átlóval és $EH = \frac{BD}{2}$.
- d) FG párhuzamos BD átlóval és $FG = \frac{BD}{2}$.



JK: 171/2.6