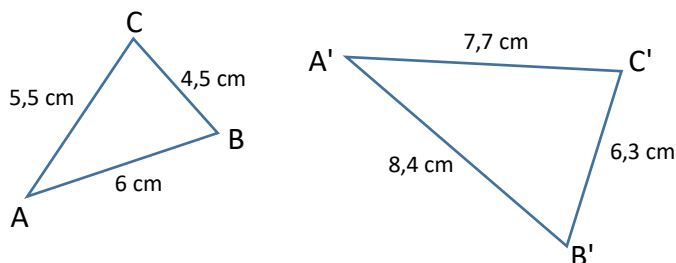


## VAJA – podobni trikotniki

1. NALOGA: Na sliki sta trikotnika ABC in A'B'C'. Z računi pokaži, da sta podobna in določi koeficient podobnosti (k).

Zapiši stranice trikotnikov in preveri enakost razmerij istoležnih stranic:  $a' : a = b' : b = c' : c = k$ .



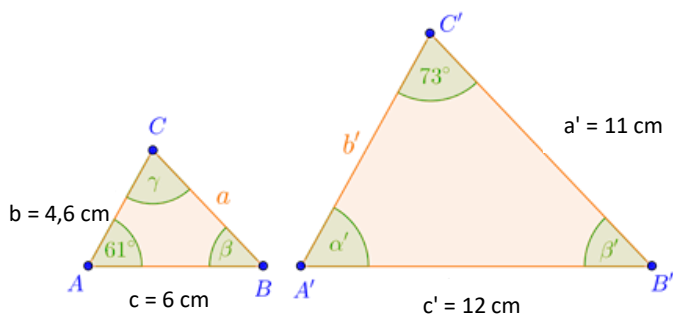
2. NALOGA: Nariši daljico AB z dolžino  $|AB| = 8 \text{ cm}$ . Razdeli jo:

- a) na sedem enakih delov                      b) s točko T, da bo  $|AT| : |TB| = 2 : 3$

Če ti ne gre, poglej [POMOČ](#).

3. NALOGA: Nariši trikotnik ABC s podatki:  $c = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $\beta = 70^\circ$ . Nariši podoben trikotnik A'B'C', v katerem bo najkrajša stranica dolga 5 cm.

4. NALOGA: Na sliki sta podobna trikotnika. Izračunaj neznane dolžine stranic in neznane notranje kote.

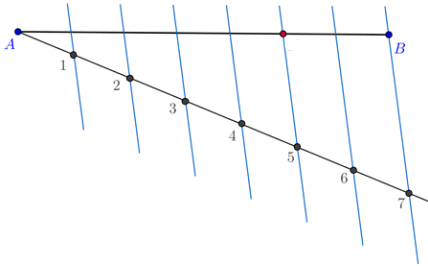


5. NALOGA: Zapiši in poenostavi razmerje obsegov  $o' : o$  trikotnikov iz 4. naloge.

REŠITVE NALOG:

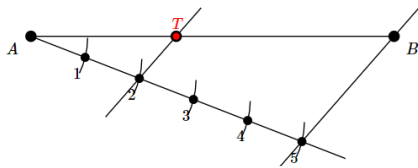
1.  $k = 1,4$  ( $a' : a = 7 : 5$ ,  $b' : b = 7 : 5$ ,  $c' : c = 7 : 5$ )

2. a.

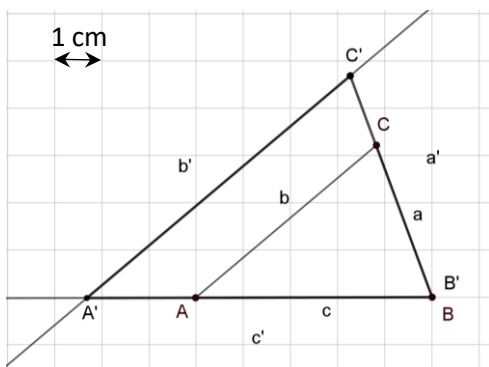


b.

$|AT| : |TB| = 2 : 3$



3.



4.  $a = 5,5$  cm,  $b' = 9,2$  cm,  $\alpha' = 61^\circ$ ,  $\gamma = 73^\circ$ ,  $\beta = \beta' = 46^\circ$ .

5.  $o' : o = 32,2$  cm :  $16,1$  cm =  $2 : 1$