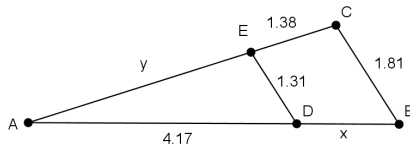


PISANA PROVJERA ZNANJA  
SUKLADNOST I SLIČNOST TROKUTA - A

1. a) Može li se od štapića duljine  $a = 4\text{ cm}$ ,  $b = 7\text{ cm}$ ,  $c = 6\text{ cm}$  sastaviti trokut?  
b) Konstruiraj trokut iz podzadatka a.  
c) Konstruiraj zadanom trokutu upisanu i opisanu kružnicu.  
d) Izmjери radijus upisane i opisane kružnice.  
e) Izračunaj  $o$ ,  $P$ ,  $r_u$  i  $r_o$ .
2. Konstruiraj trokut ako je zadano  $b = 5\text{ cm}$ ,  $\alpha = 50^\circ$ ,  $\gamma = 25^\circ$ .
3. Dužinu duljine  $7\text{ cm}$  podijeli u omjeru  $2 : 3 : 3$  te izračunaj duljinu svakog od tih dijelova.
4. Trokuti  $\triangle ABC$  i  $\triangle A_1B_1C_1$  su slični sa koeficijentom sličnosti  $k = \frac{1}{2}$  ( $\triangle ABC$  u odnosu na  $\triangle A_1B_1C_1$ ). Duljine stranica trokuta  $\triangle ABC$  su  $a = 6\text{ cm}$ ,  $b = 8\text{ cm}$ ,  $c = 10\text{ cm}$ . Ne računajući duljine stranica trokuta  $\triangle A_1B_1C_1$  izračunaj njegov opseg i površinu.
5. Duljine stranica trokuta su  $3\text{ cm}$ ,  $4\text{ cm}$ ,  $5\text{ cm}$ . Izračunaj opseg sličnog trokuta čija je površina jednaka  $150\text{ cm}^2$ .
5. Čovjek visok  $1.80\text{ m}$  na tlo baca sjenu duljine  $2.5\text{ m}$ . Kolika je visina tornja koji na tlo baca sjenu  $123\text{ m}$ ?
6. Izračunaj duljine nepoznatih dužina sa slike:



---

PISANA PROVJERA ZNANJA  
SUKLADNOST I SLIČNOST TROKUTA - B

1. a) Može li se od štapića duljine  $a = 6\text{ cm}$ ,  $b = 4\text{ cm}$ ,  $c = 3\text{ cm}$  sastaviti trokut?  
b) Konstruiraj trokut iz podzadatka a.  
c) Konstruiraj zadanom trokutu upisanu i opisanu kružnicu.  
d) Izmjери radijus upisane i opisane kružnice.  
e) Izračunaj  $o$ ,  $P$ ,  $r_u$  i  $r_o$ .
2. Konstruiraj trokut ako je zadano  $b = 4\text{ cm}$ ,  $c = 3\text{ cm}$ ,  $\alpha = 35^\circ$ .
3. Dužinu duljine  $7\text{ cm}$  podijeli u omjeru  $2 : 2 : 4$  te izračunaj duljinu svakog od tih dijelova.
4. Trokuti  $\triangle ABC$  i  $\triangle A_1B_1C_1$  su slični sa koeficijentom sličnosti  $k = 2$  ( $\triangle ABC$  u odnosu na  $\triangle A_1B_1C_1$ ). Duljine stranica trokuta  $\triangle ABC$  su  $a = 3\text{ cm}$ ,  $b = 4\text{ cm}$ ,  $c = 5\text{ cm}$ . Ne računajući duljine stranica trokuta  $\triangle A_1B_1C_1$  izračunaj njegov opseg i površinu.
5. Duljine stranica trokuta su  $3\text{ cm}$ ,  $4\text{ cm}$ ,  $5\text{ cm}$ . Izračunaj opseg sličnog trokuta čija je površina jednaka  $54\text{ cm}^2$ .
5. Čovjek visok  $1.90\text{ m}$  na tlo baca sjenu duljine  $1.6\text{ m}$ . Kolika je visina tornja koji na tlo baca sjenu  $95\text{ m}$ ?
6. Izračunaj duljine nepoznatih dužina sa slike:

