SLIČNOST TROKUTA. PRIMJENA SLIČNOSTI

1. Duljine stranica jednoga trokuta su: 51 mm, 36 mm i 42 mm. Kolike su duljine njemu sličnoga

trokuta, ako je duljina njegove najkraće stranice 30 mm.

1. Opsezi sličnih trokuta odnose se kao 5 : 3.
2. Koliki je opseg manjega trokuta ako je opseg većega trokuta 45 cm?
3. Koliki je opseg većega trokuta ako je opseg manjega trokuta 18 cm?
4. Izračunaj visinu zgrade ako u isto doba dana štap dug 2 m baca sjenu dugačku 1 m, a zgrada sjenu dugačku 24 dm.
5. Sjena bora duga je 5m. U isto vrijeme sjena štapa duga je 1 m. Koliko je visok bor ako je duljina štapa 1.5 m?
6. Nacrtaj dužinu $ \overbar{AB} $duljine 11 cm. Na toj dužini konstruiraj točku T tako da vrijedi: $\left| AT\right|:\left|TB\right|=$2 : 7
7. Opseg trokuta ∆ABC je 11 cm, a duljine njegovih stranica odnose se kao 5 : 4 : 3. Konstruiraj

 taj trokut.

1. Susjedne stranice pravokutnika se odnose kao 2 : 3. Konstruiraj taj pravokutnik ako je:
2. zbroj susjednih stranica 9.3 cm
3. opseg pravokutnika je 14.3 cm
4. Jesu li trokuti slični ? Obrazloži. Ako su slični izračunaj duljine $\left|AC\right|$ i $\left|BC\right|$ sa slike.

10.8

6

10

8

E

D

C

B

A

1. Jesu li trokuti $∆$ABC i $∆$BDE slični. Obrazloži. Ako su trokuti slični odredi duljinu $\left|DE\right|$.

E

D

C

B

A

x

1

12

9

6

9



1. Odredi x :

b)

a)

12.8

x

6

9.6

7.5

13.5

9

x