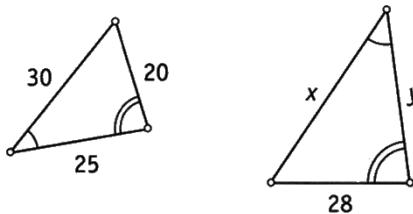
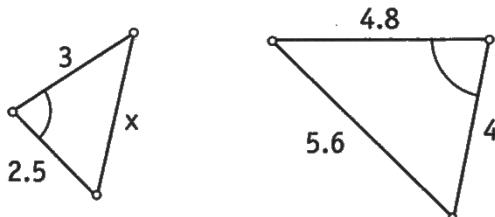


SLIČNOST TROKUTA

- Jesu li trokuti ΔABC i $\Delta A'B'C'$ slični ako je
 - $a = 24 \text{ cm}, b = 8 \text{ cm}, c = 30 \text{ cm}$ b) $a = 32 \text{ cm}, b = 38 \text{ cm}, c = 36 \text{ cm}$
 $a' = 30 \text{ cm}, b' = 35 \text{ cm}, c' = 37.5 \text{ cm}$ $a' = 24 \text{ cm}, b' = 28 \text{ cm}, c' = 27 \text{ cm}$
- Kolike su duljine nepoznatih stranica sa slike ako su kutovi označeni istim brojem lukova međusobno jednake veličine?



- Jesu li trokuti slični? Zašto? Izračunaj x.



- Trokut ΔKLM sličan je trokutu ΔOPR s koeficijentom sličnosti 4. Izračunaj duljine stranica trokuta ΔOPR ako su duljine stranica trokuta ΔKLM :
 - $k = 25 \text{ cm}, l = 38 \text{ cm}, m = 28 \text{ cm}$
 - $k = 4.1 \text{ cm}, l = 5.2 \text{ cm}, m = 5.4 \text{ cm}$
- Trokuti ΔDFG i ΔHKL su slični. Ako znamo da je $d = 18 \text{ cm}, f = 24 \text{ cm}$ i $g = 30 \text{ cm}$ te da je najdulja stranica trokuta ΔHKL duljine 37.5 cm, izračunaj duljine preostalih stranica ΔHKL .

Opsezi sličnih trokuta

- Duljine odgovarajućih stranica sličnih trokuta su 8 cm i 15 cm. Koliki je opseg većeg trokuta ako je opseg manjeg 24 cm?
- Duljine odgovarajućih stranica sličnih trokuta su 32 cm i 56 cm. Koliki je opseg manjeg trokuta ako je opseg većeg 147 cm?
- Neka su $a = 14 \text{ cm}, b = 18 \text{ cm}, c = 15 \text{ cm}$ duljine stranica ΔABC . Izračunaj duljine stranica njemu sličnog trokuta $\Delta A'B'C'$ ako je njegov opseg 94 cm.
- Neka su $a' = 42 \text{ cm}, b' = 39 \text{ cm}, c' = 57 \text{ cm}$ duljine stranica $\Delta A'B'C'$. Izračunaj duljine stranica njemu sličnog trokuta ΔABC ako je njegov opseg 184 cm.
- Trokuti ΔABC i $\Delta A'B'C'$ su slični. Ako je $a = 32 \text{ cm}, b = 28 \text{ cm}, b' = 70 \text{ cm}$ i $c' = 110 \text{ cm}$, izračunaj njihove opsege.
- Trokuti ΔABC i $\Delta A'B'C'$ su slični. Ako je $a = 4.5 \text{ cm}, c = 4 \text{ cm}, a' = 3.6 \text{ cm}$ i $b' = 4.8 \text{ cm}$, izračunaj duljine preostalih stranica i opsege tih trokuta.

Ponavljanje gradiva cjeline

Površine sličnih trokuta

12. Odgovarajuće stranice dvaju sličnih trokuta odnose se kao 2:5. Ako je površina manjeg trokuta 40 cm^2 , kolika je površina većeg?
13. Odgovarajuće stranice dvaju sličnih trokuta odnose se kao 6:7. Ako je površina većeg trokuta 63 cm^2 , kolika je površina manjeg?
14. Površine sličnih trokuta odnose se kao 25:16. Koliki je opseg manjeg trokuta ako je opseg većeg 18 cm?
15. Površine sličnih trokuta odnose se kao 36:49. Koliki je opseg većeg trokuta ako je opseg manjeg 27 cm?