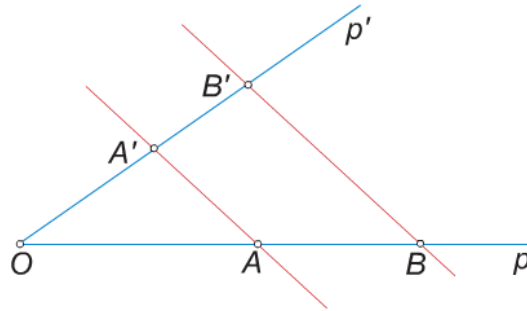
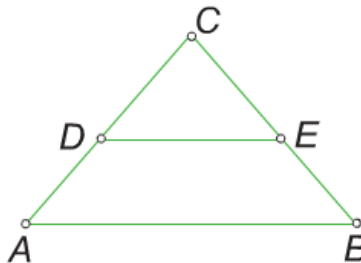


Sličnost trokuta, Talesov poučak o proporcionalnim dužinama, dijeljenje dužine na jednake dijelove i u zadanom omjeru

- 1) Dužinu \overline{KL} bez mjerenja podijeli na pet jednakih dijela.
- 2) Nacrtaj \overline{AB} duljine 8 cm i točkom T podijeli ju u omjeru 2 : 5.
- 3) Izračunaj duljinu dužine \overline{OB} ako je $|OA| = 6$ cm, $|OA'| = 4$ cm i $|OB'| = 8$ cm.



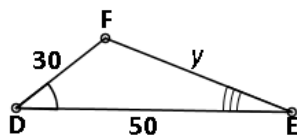
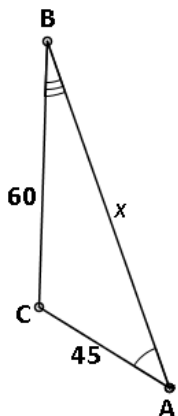
- 4) Jesu li trokuti čije su stranice duljina 2 cm, 3 cm, 4 cm i 7 cm, 14 cm, 10.5 cm slični?
Ako jesu odredi koeficijent sličnosti.
- 5) Trokuti ΔABC i $\Delta A'B'C'$ su slični. Duljine stranica prvog trokuta su $a = 72$ mm, $b = 3.6$ cm i $c = 0.48$ dm. Najkraća stranica sličnog trokuta ima duljinu 54 mm. Izračunaj opseg $\Delta A'B'C'$.
- 6) Neka su $a = 9$ cm, $b = 12$ cm i $c = 15$ cm duljine stranica ΔABC .
Izračunaj duljine stranica njemu sličnog trokuta $\Delta A'B'C'$ ako je njegov opseg $o' = 54$ cm.
- 7) Izračunaj $|CD|$ ako je $|AB| = 18$ cm, $|DE| = 0.9$ dm i $|AC| = 12$ cm.



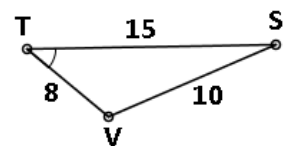
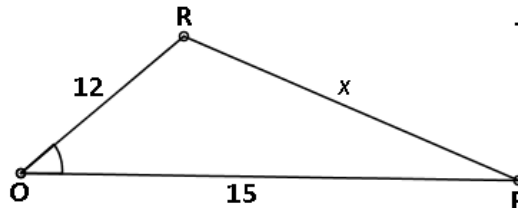
- 8) Koeficijent sličnost dvaju trokuta iznosi 2.5.
Ako je površina većeg trokuta 75 cm², kolika je površina manjeg trokuta?

- 9) Jesu li trokuti slični? Zašto? Odredi nepoznate veličine x i y .

a)

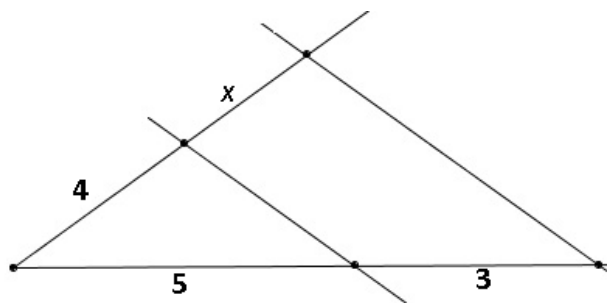


b)

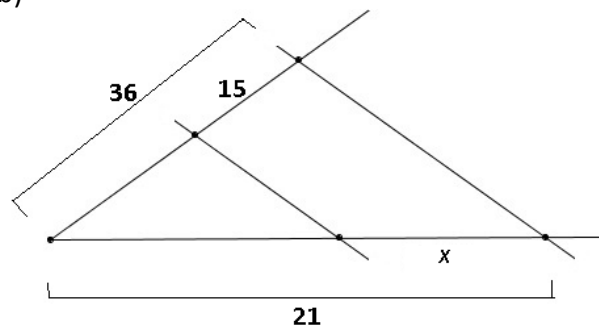


10) Odredi nepoznate duljine stranica:

a)



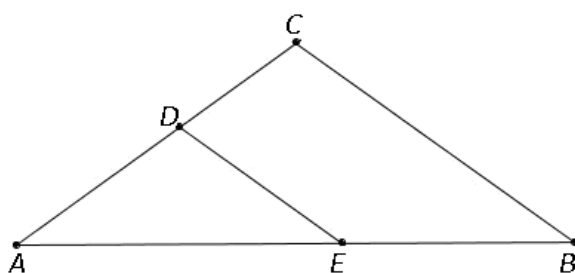
b)



11) Neka je $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$.

a) Ako je $|AB| = 24 \text{ cm}$, $|AE| = 16 \text{ cm}$ i $|ED| = 10 \text{ cm}$, kolika je $|BC|$?

b) Ako je $|AB| = 4.2 \text{ cm}$, $|AE| = 2.8 \text{ cm}$ i $|AD| = 1.6 \text{ cm}$, kolika je $|DC|$?



12) Produžeci krakova trapeza $ABCD$ sijeku se u točki E . Izračunaj duljinu veće osnovice trapeza ako je: $|CD| = 12 \text{ cm}$, $|AE| = 10 \text{ cm}$ i $|AD| = 6 \text{ cm}$.

13) Ima li na slici sličnih trokuta i ako ima, zašto su slični?

