



Za osobe na slici kažemo da su slične.



Snjegovići su različitog oblika, različite veličine.

Snjegovići su **RAZLIČITI**.



Snjegovići su istog oblika, iste veličine.

Snjegovići su **SUKLADNI**.



Snjegovići su istog oblika, različite veličine.

Snjegovići su **SLIČNI**.

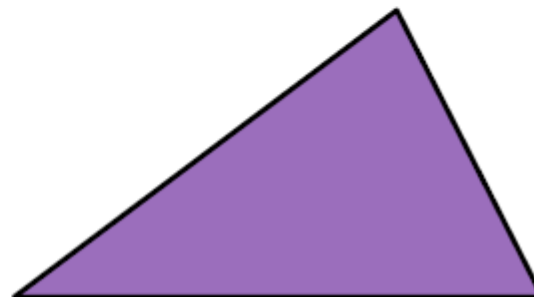
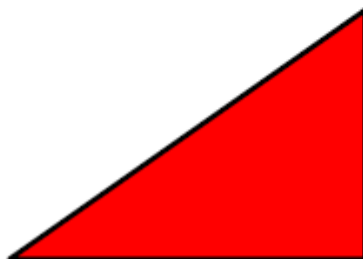
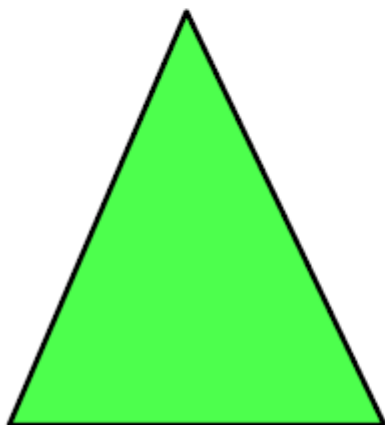
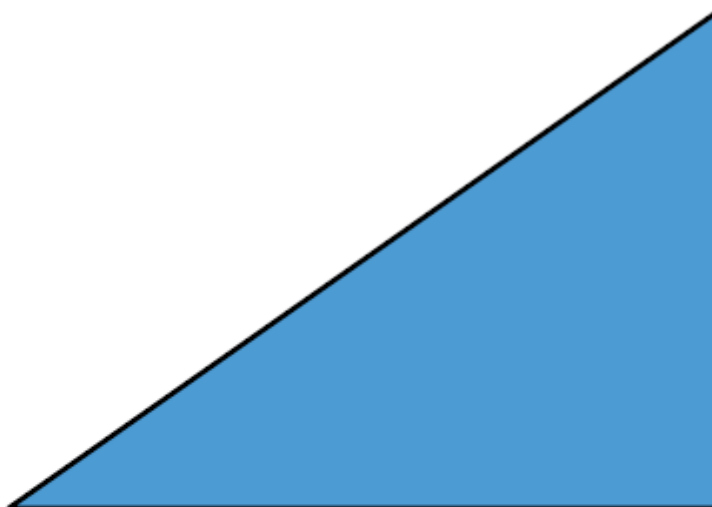
Promjena veličine, ali isti oblik - **slično**.



Promjena oblika – nije **slično**.



Izdvojite parove trokuta koji imaju isti oblik.

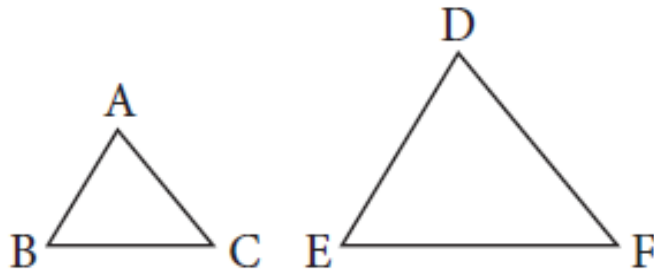


Zadatak 1:

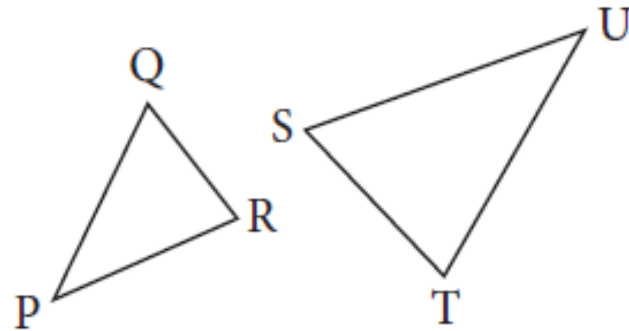
Za svaki par sličnih trokuta navedi odgovarajuće kutove, odgovarajuće stranice i omjere duljina odgovarajućih stranica.

Napiši izraz koji pokazuje proporcionalnost odgovarajućih stranica.

a) $\triangle ABC \sim \triangle DEF$



b) $\triangle PQR \sim \triangle UTS$



Zadatak 2:

Učenici izrađuju maketu gradske jezgre u umanjenom mjerilu 1:1000. Tri glavne gradske znamenitosti A, B i C u prirodi su udaljene 750 m, 1 km i 840 m. Kolike će biti udaljenosti tih triju ključnih gradskih točaka na maketi?

Zadatak 3:

Jesu li trokuti čije su stranice duljina 3 cm, 4 cm, 6 cm i 10.5 cm slični? Ako jesu, odredi koeficijent sličnosti.

Zadatak 4:

Trokuti $\triangle ABC$ i $\triangle A'B'C'$ su slični. Duljine stranica prvog trokuta redom su $a = 8$ cm, $b = 10$ cm, $c = 12$ cm. Kolike su duljine stranica drugog trokuta ako je koeficijent sličnosti jednak $k = 2.5$?