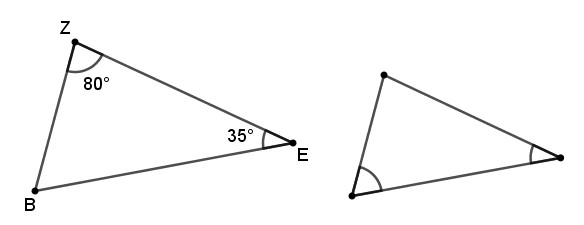
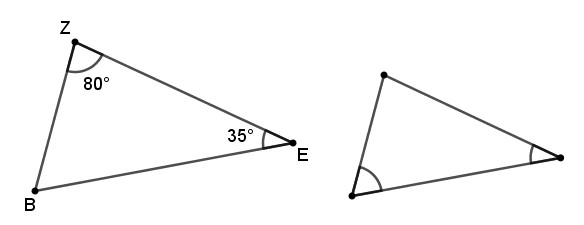
**Nastavni listić**

1. Mnogokuti na slici su slični. Tu sličnost zapišite matematičkim zapisom.



**P**

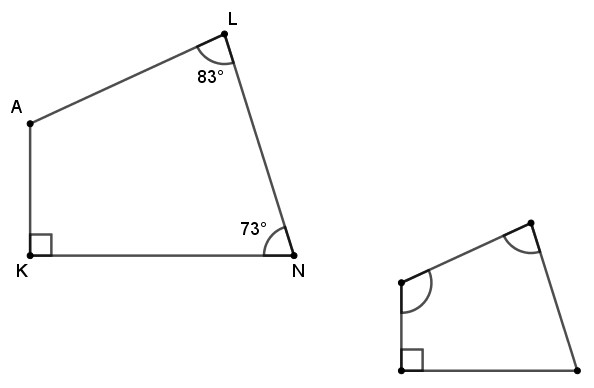
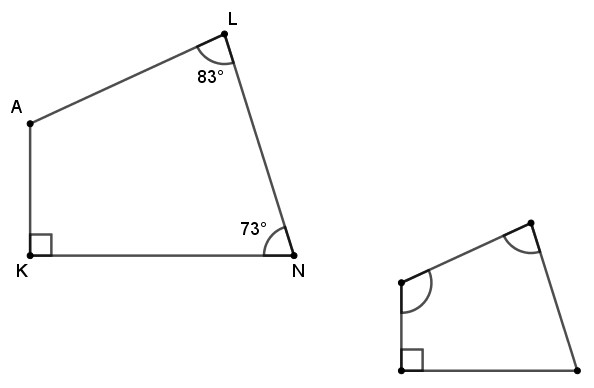
**C**

**K**

**35°**

**65°**

a) b)



**V**

**U**

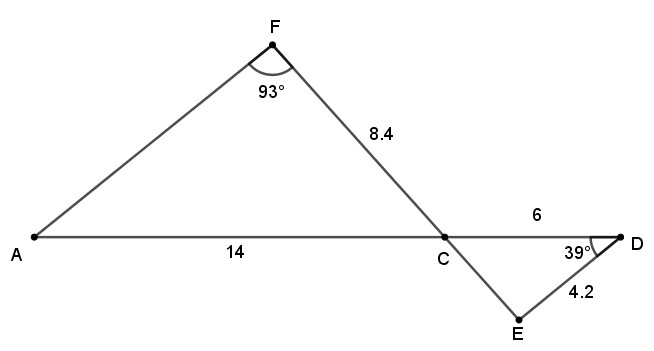
**S**

**W**

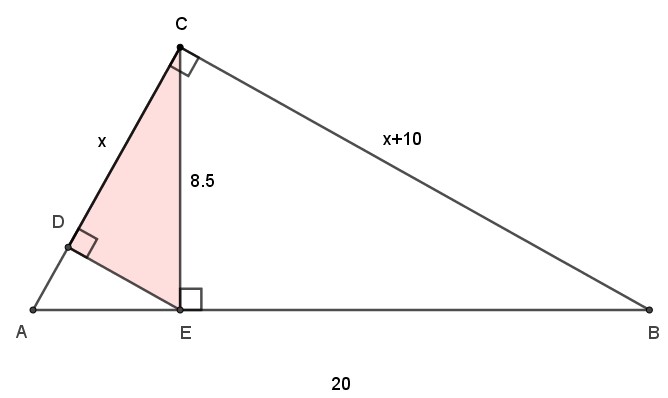
**115°**

**83°**

2. Neka je . Odredite veličine koje su nepoznate.



3. Neka je . Odredite *x*. Rezultat zaokružite na jednu decimalu.



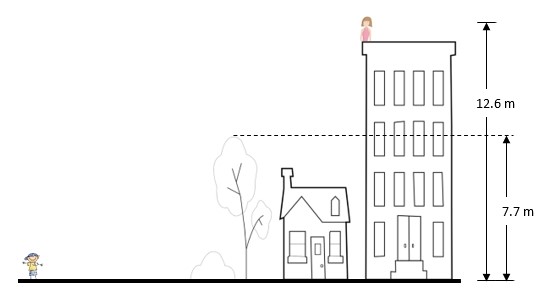
4. Konstruirajte kvadrat stranice duljine 5 cm, a zatim konstruirajte njemu sličan kvadrat tako da su

duljine stranica prvog kvadrata u omjeri 2 : 3 prema duljinama stranica drugog kvadrata.

5. Majka se nalazi na krovnoj terasi zgrade i promatra Pericu koji se vraća iz škole. U trenutku kada stablo

počinje onemogućavati majci pogled na Pericu, udaljenost između Perice i stabla iznosi 11 m. Koliko je u

tom trenutku Perica udaljen od zgrade?



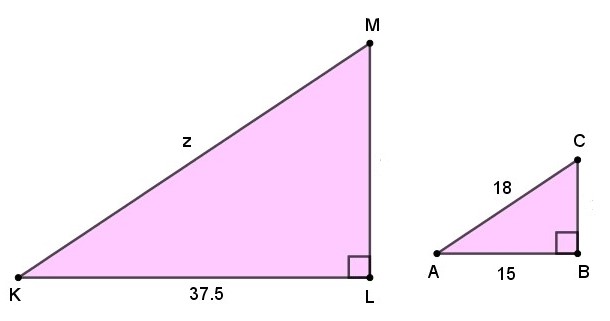
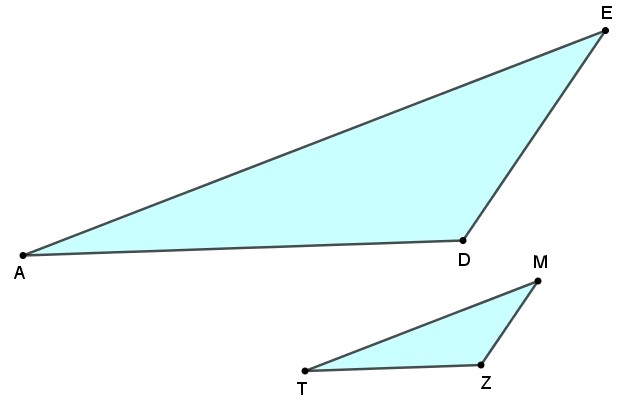
**Dopunski zadatci**

1. Dopunite.

* Dva su trokuta slična ako su im odgovarajući kutovi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, a

duljine odgovarajućih stranica \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

* Da su trokuti i  slični matematički zapisujemo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

2. Za par sličnih trokuta navedite odgovarajuće 3. Neka su trokuti i slični.

kutove i odgovarajuće stranice. Izračunajte *z*.

4. Trokuti Δ*ABC* i Δ*DEF* su slični. Duljine stranica prvog trokuta su *a* = 9 cm, *b* = 8 cm i *c* = 12 cm. Najkraća

stranica drugog trokuta dugačka je 6 cm. Izračunajte koeficijent sličnosti i duljine ostalih stranica drugog

trokuta.

5. Stablo baca sjenu dugačku 9.9 m istodobno kada djevojčica visine 1.2 m baca sjenu dugačku 180 cm.

Kolika je visina stabla?

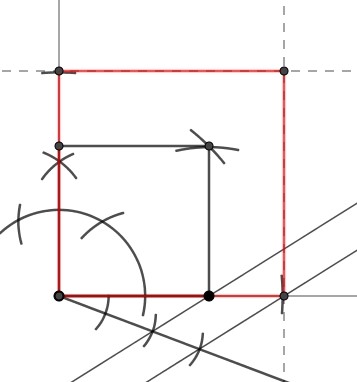


**Rješenja nastavnog listića**

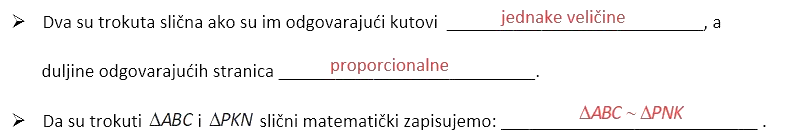
1. a) , b) 

2. , , , , 

3. 

4.

5. 18 m

**Rješenja dopunskih zadataka**

1.

2. Odgovarajući kutovi su: ,  te .

Odgovarajuće stranice su: ,  te .

3. *z* = 45

4. , d = 6.25 cm, f = 9 cm.

5. 6.6 m