

1.)* Duljina osnovice jednakokravnog trokuta je 10 cm, a kraka 14 cm. Kolika je duljina visine toga trokuta. Rezultat zaokružite na cijeli broj.

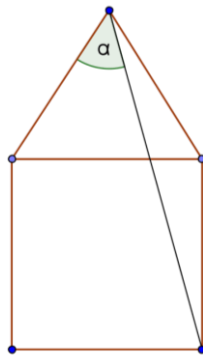
- a) 9cm b) 11cm c) 13cm d) 15cm

2.)* Duljine stranica trokuta iznose 12.5 cm, 10 cm i 8.5 cm. Duljina najduže stranice njemu sličnog trokuta iznosi 20 cm. Koliki je omjer površina zadanog i njemu sličnog trokuta?

- a) 0.311 b) 0.391 c) 0.621 d) 0.645

3.) Nad stranicom \overline{DC} kvadrata $ABCD$ konstruiran je jednakostraničan trokut kao na slici. Kolika je mjera kuta α ?

- a) 25°
b) 30°
c) 45°
d) 60°



4.) Ljestve su naslonjene na zid tako da im je podnožje na udaljenosti 80 cm od zida. Visina na kojoj ljestve dodiruju zid je 1.35 m. Kolika je duljina ljestava?

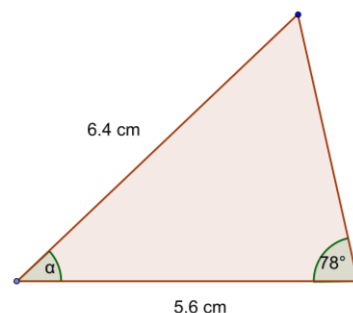
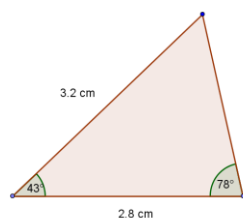
- a) 1.25m b) 1.40m c) 1.57m d) 1.70m

5.) U pravokutnom trokutu duljina katete a je 6.38 cm, a hipotenuze c je 10 cm.

1. Kolika je duljina katete b?

2. Neka je α kut nasuprot stranice a, a β kut nasuprot stranice b. Koji kut, α ili β , ima veću mjeru?

6.)* Kolika je mjera označenog kuta α na slici?



- a) 43° b) 47° c) 86° d) ne može se odrediti

* Viša razina

Rješenja:

1.) c), 2.) b), 3.) c), 4.) c), 5. 1. b=7.7 cm, 2. β , 6. a)