

Sukladnost, četiri karakteristične točke trokuta, proporcionalnost,

Talesov teorem

VJEŽBA

1. Izbaci uljeza:

SSS

SKS

KSK

KKS

2. Težište dijeli težišnicu u omjeru _____ gledajući **od vrha trokuta.**
(odgovor upiši u obliku $x:y$)

3. Spoji odgovarajuće pojmove:

Ortocentar

Točka u kojoj se sijeku simetrale stranica trokuta

Težište

Točka u kojoj se sijeku pravci na kojima leže visine trokuta

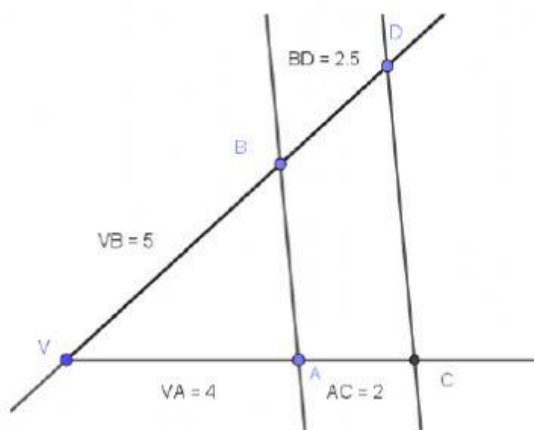
Središte trokutu opisane kružnice

Točka u kojoj se sijeku simetrale unutarnjih kutova trokuta

Središte trokutu upisane kružnice

Točka u kojoj se sijeku težišnice trokuta

4. Ako je kut presječen pravcima kao na slici, te vrijedi $|VA|=4$ cm, $|AC|=2$ cm, $|VB|=5$ cm, $|BD|=2.5$ cm, jesu li pravci koji sijeku kut paralelni?



5. Krakovi kuta α s vrhom A presječeni su s dva paralelna pravca BC i DE . Ako je $|AB| = 8\text{ cm}$, $|AD| = 12\text{ cm}$, $|AC| = 10\text{ cm}$, koliko je $|AE|$?

$|AE| = 6.666\text{ cm}$

$|AE| = 9.6\text{ cm}$

$|AE| = 15\text{ cm}$

$|AE| = 5\text{ cm}$

6. Duljine stranica trokuta su 4 cm , 13 cm i 15 cm . Odaberi duljinu visine na najkraću stranicu trokuta :

$v = 12\text{ cm}$

$v = 48\text{ cm}$

$v = 16\text{ cm}$

$v = 24\text{ cm}$

7. Dva kvadrata imaju površinu 25 cm^2 i 9 cm^2 i položena su kao na slici. Vrh A spojen je pri tome sa vrhom F . Izračunaj, pa odaberi površinu zatamnjenog trokuta.

$P = 2.81\text{ cm}^2$

$P = 5\text{ cm}^2$

$P = 1.875\text{ cm}^2$

$P = 0.5333\text{ cm}^2$

