Sukladnost, četiri karakteristične točke trokuta, proporcionalnost, Talesov teorem

VJEŽBA

1. Izbaci uljeza:

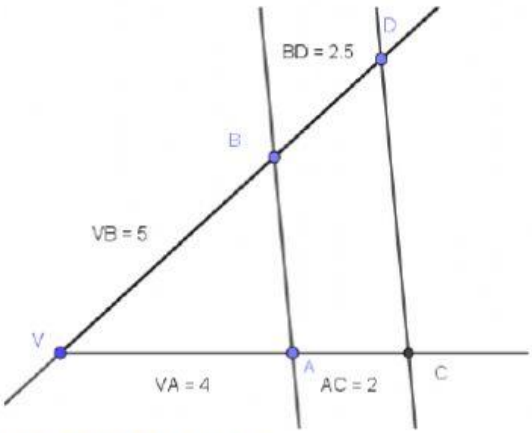
SSS SKS KSK KKS

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?



LIVEWORKSHEETS

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

$|AE|$=6.666 cm $|AE|$=9.6 cm $|AE|$=15 cm $|AE|$=5 cm

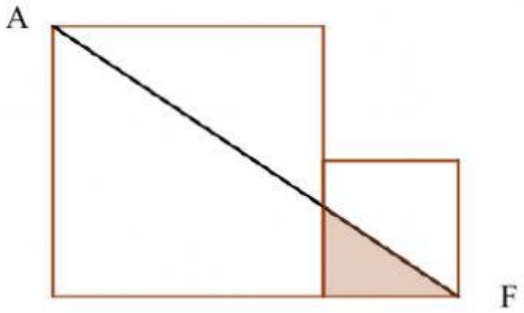
6. Duljine stranica trokuta su 4 cm, 13 cm i 15 cm. Odaberi duljinu visine na najkraću stranicu trokuta :

v=12 cm v=48 cm v=16 cm v=24 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 cm^2 P=5 cm^2

P=1.875 cm^2 P=0.5333 cm^2



LIVEWORKSHEETS