

student: Daniel Bašić  
Mentor: Ksenija Moguš, prof.

Osnovna škola Antuna Mihanovića (Gundulićeva 5)

## Priprema za nastavnu jedinicu

Nastavna cjelina: trokut

Razred: 6.razred

Nastavna jedinica: površina trokuta

Tip sata: Vježbe

Oblici rada: frontalno, individualno

Obrazovni ciljevi:

- znati izračunati površinu trokuta ako mu je poznata duljina stranice i duljina visine na tu stranicu

Funkcionalni ciljevi:

- razvijati sposobnost primjene ranije stečenog znanja
- poticati pravilno korištenje danih podataka

Odgojni ciljevi:

- urednost bilježnice
- razvijati volju za stjecanjem novih znanja

Nastavna sredstva i pomagala: ploča, flomasteri u boji , grafoskop

15. prosinca 2005.

### Artikulacija sata:

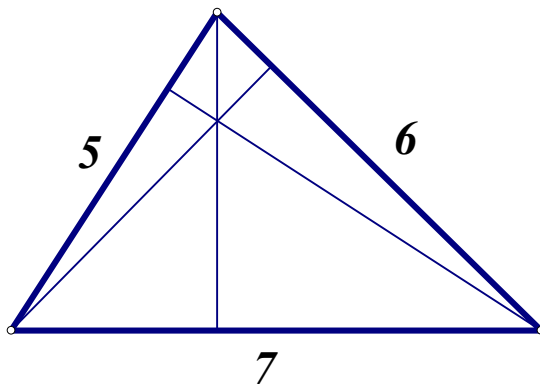
- **uvodni dio**

- analiza zadatke
- ponavljanje gradiva obrađenog na prošlom satu da bi ga danas znali primjeniti na zadacima  
Ponoviti formule za površinu trokuta.  
Ponoviti formule za izračunavanje površine pravokutnika i kvadrata  
Ponoviti mjerne jedinice za površinu.

- **glavni dio**

**Zadatak 1.**

Zadan je trokut s tri osnovna elementa. Duljine stranica su mu  $5\text{ cm}$ ,  $6\text{ cm}$  i  $7\text{ cm}$ . Pitanje je kolika je površina tog trokuta? Zadatak rješavati tako da svaki red učenika rješava koristeći visinu na drugu stranicu. Rezultate na kraju usporediti.  $v_7 = 4.20\text{ cm}$ ;  $v_5 = 5.88\text{ cm}$ ;  $v_6 = 4.90$

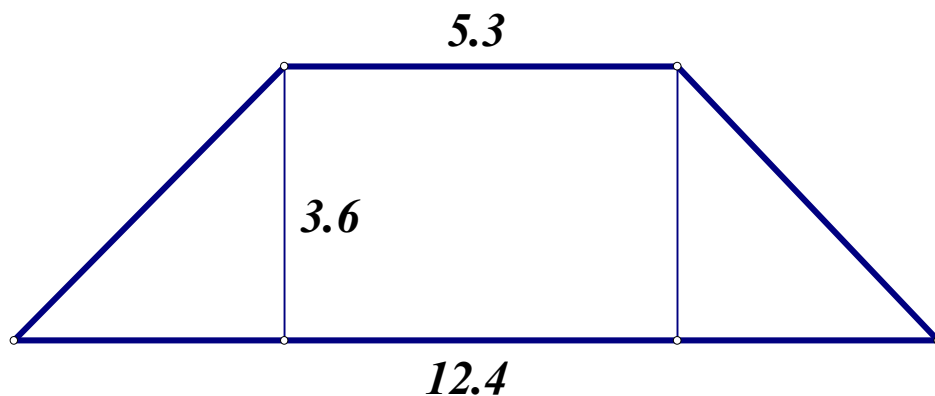


**Zadatak 2.**

Dan je trokut visine  $5\text{ cm}$ . Osnovica tog trokuta je  $10\text{ cm}$ . Kolika je površina tog trokuta? Za koliko će se povećati površina trokuta ako osnovicu udvostručimo?

**Zadatak 3.**

Izračunaj površinu sljedećeg lika.



**Zadatak 4.**

Trokut površine  $20 \text{ cm}^2$  ima visinu  $4.5 \text{ cm}$  kolika je osnovica tog trokuta?

**Zadatak 5.**

Možemo li izračunati površinu kvadrata ako nam je dana duljina njegove dijagonale? Svoju tvrdnju obrazložiti. Izračunati površinu kvadrata kojemu je duljina njegove dijagonale  $15 \text{ cm}$

- **završni dio**

- ponavljanje nekih zaključaka do kojeg smo došli tokom sata!
- zadavanje zadaće par zadataka iz knjige