

Priprema za nastavu*

[OGLEDNO PREDAVANJE]

Davor Menon
Odjel za matematiku
e-mail: davor.menon@gmail.com

15. prosinca 2005.

Nastavna cjelina: Trokut

Nastavna jedinica: Visina trokuta

Tip sata: Vježbe

Oblici rada: Zornim primjerom prikazati da je površina trokuta jednaka polovici površine pravokutnika

Ciljevi

obrazovni:

- * Znati izračunati površinu trokuta ako mu je poznata duljina stranice i duljina visine na tu stranicu.

funkcionalni:

- * Razvijati sposobnost prepoznavanja, razlikovanja i povezivanja.
- * Poticati pravilno korištenje danih pojmova i podataka.

odgojni:

- * Razvijati volju za primjenom stečenog znanja.

Nastavna sredstva i pomagala: Ploča, pisaljke u boji, grafoskop i prozirnice.

*OŠ Antuna Mihanovića; mentor Ksenija Moguš, prof.; izlagač: Vedran Novoselac & Domagoj Ševerdija

Artikulacija sata

Uvodni dio

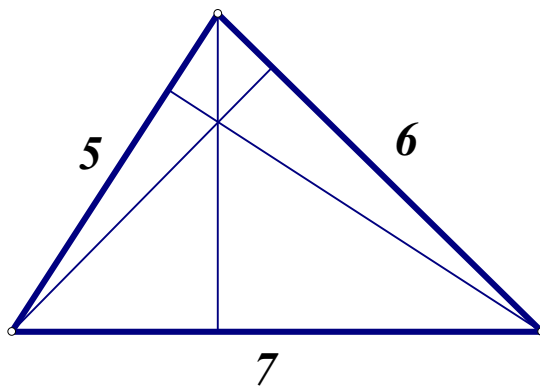
Analiza domaće zadaće. Ponoviti sljedeće...

- ◇ Jedinice površine!
- ◇ Formule za izračunavanje površine pravokutnika i kvadrata!
- ◇ Formule za izračunavanje površine trokuta! (obrađeno na prošlom satu)

Zadaci

Zadatak 1 Zadan je trokut s tri osnovna elementa. Duljine stranica su mu 5 cm, 6 cm i 7 cm. Pitanje je kolika je površina tog trokuta?

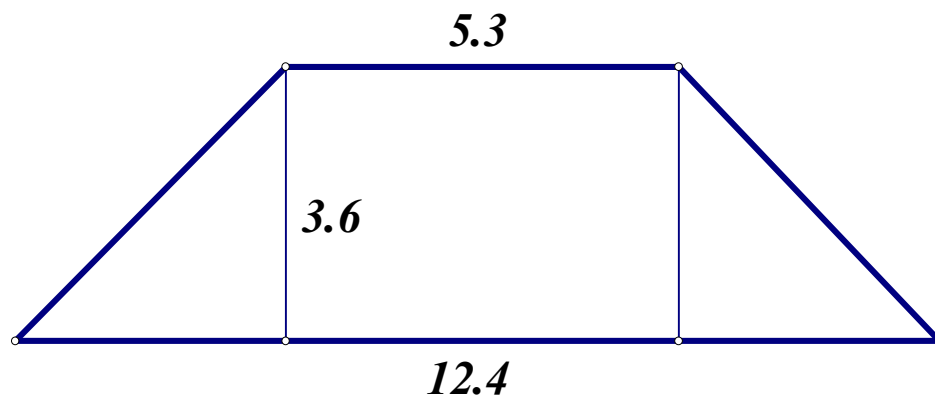
Zadatak rješavati tako da svaki red učenika rješava koristeći visinu na drugu stranicu. Rezultate na kraju usporediti. $v_7 = 4.20$ cm; $v_5 = 5.88$ cm; $v_6 = 4.90$



Zadatak 2 Dan je trokut visine 5 cm. Osnovica tog trokuta je 10 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 cm^2 ima visinu 4.5 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 cm

Završni dio

Ponoviti sljedeće...

$$\checkmark \quad P = \frac{1}{2} \cdot a \cdot v_a$$

Domaća zadaća

Zadaci iz udžbenika (ili zbirke zadataka) koji nisu riješeni na satu.