

## Druga zadaća iz predmeta

**Matematika III**

31. maj 2018.

**Zadatak 1:** Konstruirajte trougao ako su mu poznati stranica  $a$ , ugao  $\alpha$  i visina  $h_c$ .

**Zadatak 2:** Konstruirajte trougao ako su mu poznati stranica  $a$ , ugao  $\gamma$  i težišnica  $t_b$ .

**Zadatak 3:** Krak jednakokrakog trougla je za 2 veći od visine na osnovicu, a osnovica je 8. Izračunati površinu i obim trougla.

**Zadatak 4:** Date su dijagonale  $d_1 = 20$  i  $d_2 = 15$  i visina  $h = 12$  trapeza. Izračunati njegovu površinu.

**Zadatak 5:** Naći površinu kružnog odsječka ako je dat poluprečnik kruga  $r = 5$  i centralni ugao  $120^\circ$ .

**Zadatak 6:** Riješiti pravougli trougao ako je  $h = 6$  i  $p = 8$ .

**Zadatak 7:** Izračunati površinu i zapreminu prave trostrane prizme ako su joj ivice baze je  $a = 8$ ,  $b = 10$ ,  $c = 12$ , a visina jednaka poluobimu baze.

**Zadatak 8:** Izračunati površinu i zapreminu kupe ako joj je visina  $H = 4$  cm, a obim baze  $6\pi$  cm.

**Napomena**

Uz svaki zadatak potrebna je uredna i precizna skica.