

Druga zadaća iz predmeta

Matematika III

06. juni 2017.

Zadatak 1: Konstruirajte trougao ako su mu poznati stranica a , ugao α i visina h_c .

Zadatak 2: Konstruirajte trougao ako su mu poznati stranica a , ugao γ 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° .

Zadatak 6: 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 7: Izračunati površinu i zapreminu kupe ako joj je visina $H = 4$ cm, a obim baze 6π cm.

Napomena

Uz svaki zadatak potrebna je uredna i precizna skica.