

Prvi popravni kolokvijum iz Geometrije

24.08.2026.

1. a) Konstruisati trougao $\triangle ABC$ ako je data stranica $BC = a$, visina h_b i razlika stranica $b - c$.
b) Konstruisati trougao $\triangle ABC$ ako je dat zbir stranica $AC + AB = d$, stranica $BC = a$ i ugao $\beta - \gamma$.
2. Konstruisati trougao $\triangle ABC$ ako je data visina h_a iz temena A , težišna duž $AA_1 = m_a$ i važi $a : b = m : n$, gde su m, n date duži.
3. Konstruisati trougao $\triangle ABC$ ako je dat poluprečnik ρ_a spolja upisane kružnice k_a , visina $AD = h_a$ i težišna duž $AA_1 = m_a$.

Drugi popravni kolokvijum iz Geometrije

24.08.2026.

1. Osnova prave četvorostrane prizme je romb čija je osnovica 5 cm i jedna dijagonala 6 cm. Ako je površina prizme 288 cm^2 , izračunati visinu i zapreminu prizme.
2. Osnova piramide je jednakokranični trougao stranice a , a ortogonalna projekcija vrha te piramide na ravan osnove je težište tog trougla. Ako bočne strane grade sa ravni osnove uglove 60° , izračunati površinu piramide.
3. Data su dva kruga k_1 i k_2 koji se dodiruju u tački T i tačka M na krugu k_1 . Primenom potencije tačke u odnosu na krug, konstruisati krug $k(O, r)$ koji dodiruje krug k_2 i krug k_1 u tački M .
4. Data je prava p normalna na dati krug k_1 koja ga seče u tačkama A i B i tačka M izvan kruga k_1 i prave p . Primenom inverzije u odnosu na krug, konstruisati krug $k(O, r)$ koji sadrži date tačke B i M i normalan je na dati krug k_1 .