



Pravila

Kolokvij se piše 120 minuta. Pored zadatka je dan broj bodova koje nose. Obavijest o konačnim rezultatima bit će objavljena na web stranici kolegija. **Napomena.** Sve svoje tvrdnje obrazložite.

Zadatak 1 (25). Neka su dani neparalelni pravci p i q . Konstruirajte kružnicu k zadanih polumjera r koja dira pravac p , a pravac q siječe u tetivi zadane duljine d .

Zadatak 2 (25). Konstruirajte paralelogram $ABCD$ ako je zadan zbroj duljina stranica $|AB| + |BC| = d$, mjera šiljastog kuta $\angle CAB = \gamma$ te mjera tupog kuta $\angle ABC = \beta$.

Zadatak 3 (25). Konstruirajte kvadrat čija je površina jednaka jednoj četvrtini površine zadanog pravokutnika.

Zadatak 4 (25). Konstruirajte trokut ABC ako su zadane duljine stranica $|BC| = a$ i $|AC| = b$ te razlika kutova $\delta = \alpha - \beta$, pri čemu je $\angle CAB = \alpha$ i $\angle ABC = \beta$.