

Kontrolna zadaća iz matematike
Preslikavanje ravnine
Grupa A

1. Napiši definiciju centralne simetrije.

2. Koje se točke pri osnosimetriji preslikavaju u same sebe?

3. Konstruiraj jednakokrani trokut stranica $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, a potom odredi osnosimetričnu sliku tog trokuta s obzirom na pravac koji prolazi polovištima osnovice i kraka.

4. Konstruiraj romb stranice $a = 3 \text{ cm}$, a potom odredi centralnosimetričnu sliku tog romba s obzirom na točku koja je od vrhova A i B udaljena 2.5 cm i nalazi se van trokuta.

5. Konstruiraj trokut sa stranicama $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 4.5 \text{ cm}$, a potom odredi sliku tog trokuta pri rotaciji oko vrha C za kut -30° .

Kontrolna zadaća iz matematike
Preslikavanje ravnine
Grupa B

1. Napiši definiciju osne simetrije.

2. Koje se točke pri centralnoj simetriji preslikavaju u same sebe?

3. Konstruiraj paralelogram stranica $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, a potom odredi centralnosimetričnu sliku tog paralelograma s obzirom na točku koja je od vrhova B i C udaljena 3 cm i nalazi se van paralelograma.

4. Konstruiraj pravokutni trokut sa katetama $a = 3 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, a potom odredi osnosimetričnu sliku tog trokuta s obzirom na simetralu hipotenuze.

5. Konstruiraj pravokutnik sa stranicama $a = 4 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, a potom odredi sliku tog pravokutnika pri rotaciji oko polovišta stranice \overline{AB} za kut 60° .