

1) Romb

- Zapiši vse lastnosti romba.
- Narišaj romb s podatki $a = 5,5 \text{ cm}$ in $\gamma = 120^\circ$.
- Zračunaj višino romba, ter diagonali (brez kalkulatorja).

2) Podobnost

- definicija podobnih trikotnikov
- zapiši 2 besede višinski izrek in po njem nariši dolžico $\sqrt{6}$

3) Pravokotnik ($a = 5 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$) ABCD

- pravokotnik vzporedno premakni za vektor \vec{AC}
- ||- prevrni čez stranico BC
- ||- zasni: okoli oglišča B za $+90^\circ$
- ||- raztegni s faktorjem $k = 2$ iz oglišča A

Vsako preslikavo nariši samostojno in pri vsaki zapiši negativne točke (5%)!

4) Zračunaj stranico in najdaljšo diagonalo pravilnega 6-kotnika, ki je vrtan krogu z obsegom 10π .

5

Določite velikost kota $x = \angle BSoC$ na skici. So je središče trikotniku očrtanega kroga, kot β meri 20° , kot α pa je za 20° večji od kota γ . Opomba: Narišana je le skica in koti α pri ogl. A, β pri B ter γ pri C ne ustrezajo podatkom.

