

PREVERJANJE

Ime in priimek:

Razred:

Datum:

Tema: Podobnost, linearna funkcija in kocka, kvader

1. Načrtaj trikotnik s podatki $c = 4 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, kot alfa 50° in temu podoben trikotnik s stranico $b' = 4 \text{ cm}$.

2. Zapiši enačbo linearne funkcije, če sta dana smerni koeficient in začetna vrednost.

- $k = 4$ in $n = 2$ _____

- $k = 2$ in $n = 0$ _____

- $k = 0,5$ in $n = 4,2$ _____

3. Dana je linearna funkcija. Določi smerni koeficient in začetno vrednost.

Funkcija	$y = 2,5x - 2$	$y = -x - 2$	$y = 5$
Smerni koeficient			
Začetna vrednost			

4. Kvader ima robove 1cm, 2 cm in 3 cm.

- a) Nariši skico kvadra.
- b) Nariši mrežo kvadra.
- c) Izračunaj površino kvadra.
- d) Izračunaj prostornino kvadra.

5. Stranice trikotnika ABC merijo 4 cm, 8 cm in 10 cm. V podobnem trikotniku

meri obseg 44 cm. Izračunaj stranice podobnega trikotnika.

6. Dopolni besedilo.

- a) Kvader ima ___ oglišč, ___ robov, ___ osnovni ploskvi in ___ stranske ploskve.
- b) Vsota ploščine vseh stranskih ploskev je _____.
- c) Stranice kvadra merijo 2 cm, 3 cm in 5 cm. Izračunaj D.
- d) D je _____.