

PREVERJANJE ZNANJA – 9. razred
(Prostornina pravilne prizme in valj)

Ime in priimek: _____

Datum: 24. 4. 2020

Naloge rešuj sam! Nima smisla, da kličeš mamo, ata, sošolca,... rada bi preverila, kdo to snov res razume in kdo ima še vedno težave. Bodi pošten do sebe! ... in do mene 😊. Ne piši samo rešitev, ampak tudi postopke.

Srečno!

.....

1. Osnovna ploskev prizme je $O = 40 \text{ cm}^2$, višina prizma pa je $v = 10 \text{ cm}$. Izračunaj prostornino dane prizme.

2. V pravilni 4-strani prizmi je dolžina osnovnega roba 4 cm , višina pa je 3-krat daljša. Izračunaj prostornino dane prizme.

3. Plašč pravilne 3-strane prizme je 60 cm^2 , višina prizme pa je 4 cm . Natančno izračunaj prostornino prizme.

4. Natančno izračunaj površino in prostornino **enakostraničnega valja**, če je polmer osnovne ploskve $r = 5 \text{ cm}$.

5. Osnovna ploskev valja je $O = 49\pi \text{ cm}^2$, plašč pa je $pl = 42\pi \text{ cm}^2$.

a) Izračunaj polmer osnovne ploskve.

b) Izračunaj višino valja.

c) Natančno izračunaj površino in prostornino valja.