

Pozdravljeni učenci!

Delo na daljavo bo potekalo tako, kot smo se dogovili v petek, 13.3.2020. V petek sem vam razdelila učne liste, ki jih boste reševali ta teden. Za tiste, ki niste dobili učnih listov, pa jih prilagam sedaj.

V **spletni učilnici** bodo od ponedeljka naprej naloženi vsi učni listi. Dnevno vam pošljem navodilo, kateri učni list boste rešiti. Sproti vam bom pošiljala tudi rešitve, tako da se boste lahko preverjali. Pričakujem vaša vprašanja, dileme, zagate, odgovore, ideje... Naša komunikacija bo potekala preko spletne učilnice, kar pogumno.

Lep pozdrav,

vaša učiteljica matematike Lea Števanec

PREVERJANJE ZNANJA – PIRAMIDA

- 1) Dana je pravilna štiristrana piramida z osnovnim robom 6 cm in stransko višino 4 cm.
 - a) Izračunaj plašč piramide.
 - b) Izračunaj ploščino osnovne ploskve piramide.
 - c) Izračunaj stranski rob piramide.
 - d) Izračunaj dolžino vseh robov piramide.

- 2) Pravilna 4- strana piramida ima osnovni rob 18 dm in stranski rob 41 dm.
 - a) Izračunaj stransko višino.
 - b) Izračunaj višino piramide.
 - c) Izračunaj prostornino piramide.
 - d) Izračunaj površino piramide.

Izračunaj prostornino pravilne 4-strane piramide, če meri ploščina plašča 24dm^2 in osnovni rob 48 cm.

- 3) Plašč pravilne 4-strane piramide meri 60 cm^2 in osnovni rob 3 cm. Nariši mrežo te piramide.
- 4) Osnovni rob pravilne štiristrane piramide meri 16 cm, višina pa 15 cm. Izračunaj površino in prostornino piramide.
- 5) Pravilna 4-strana piramida ima osnovni rob 18 dm in stransko višino 40 dm. Izračunaj stranski rob, površino in prostornino te piramide.
- 6) Prostornina pravilne štiristrane piramide z osnovnim robom 48 cm meri 5376 cm^3 .
 - a) Izračunaj njeno višino.

b) Izračunaj plašč piramide.

Preverjanje znanja – prizma

- 1.) Osnovni rob pravilne tristrane prizme meri 5 cm. Izračunaj površino prizme, če je visoka 6 cm.
- 2.) Osnovna ploskev 1,3 dm visoke štiristrane prizme je trapez z osnovnicama 11 cm in 25 cm ter višino 7 cm. Izračunaj prostornino prizme.
- 3.) Stranski rob pravilne šeststrane prizme meri 17 cm, osnovni rob pa 16 cm. Izračunaj velikost plašča, površino in prostornino?
- 4.) Osnovna ploskev pravilne tristrane prizme meri $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$, plašč pa 120 cm^2 . Koliko meri osnovni rob in koliko višina prizme?
- 5.) Površina kocke meri $26,46 \text{ dm}^2$. Izračunaj osnovni rob in prostornino kocke.
- 6.) Akvarij ima obliko kvadra z dolžino 1,2 m in višino 7,5 dm. Vanj lahko nalijemo največ 720 litrov vode.
 - a) Izračunaj širino akvarija.
 - b) Koliko m^2 stekla potrebujemo za izdelavo akvarija, če je akvarij zgoraj odprt?
- 7.) Plašč 7 dm visoke pravilne šeststrane prizme meri 189 dm^2 .
 - a) Izračunaj osnovni rob šeststrane prizme.
 - b) Izračunaj prostornino te prizme.
- 8.) Matjaž želi izdelati kovinsko pravilno štiristrano prizmo z osnovnim robom 25 cm in višino 15 cm. Največ koliko litrov vode bo lahko nalil vanjo?