

Dragi devetošolec.

Upam, da si dobro in da pretekli teden nisi imel težav z matematiko. Učiteljice želimo tvojo povratno informacijo o tem, kako ti gre delo na daljavo, zato nam o svojem delu napiši nekaj besed. Če lahko, poslikaj rešitve spodnjega učnega lista in nam jih pošlji. Sicer pa svoji učiteljici sporoči samo geslo, ki si ga dobil pri reševanju nalog in to, katere od nalog nisi znal rešiti (v tem primeru ti bomo pomagale na daljavo).

1. V preteklem tednu si se naučil izračunati površino in prostornino prizme. Na spletni strani najdeš **rešitve vseh nalog**. Rešitve **preveri**, označi tisto, česar nisi znal in prosi svojo učiteljico za pomoč. Nato nadaljuj s točko 2.
2. Preveri svoje znanje matematike s spodnjim kvizom. V kviz se obvezno prijavi s svojim imenom in priimkom. Kviz je na voljo do petka 10. 4. 2020 (do osmih zvečer).

https://kahoot.it/challenge/0700366?challenge-id=3d4fa6ff-a281-49c3-be1f-0f8808f38b0d_1585662707165

3. V tem tednu boš spoznal valj. Vso snov imaš razloženo v priloženi datoteki. Pozorno sledi navodilom. V zvezek **nariši** vse pomembne **skice, zapiši enačbe in definicije**. V zvezek tudi **zapiši** in **reši primere**, ki so opisani v datoteki, nato pa nadaljuj s spodnjimi vajami. Ni ti potrebno vsega rešiti na enkrat, delo si razporedi po dnevih, kot ti najbolj ustreza.
4. Ko boš predelal teoretični del, za vajo reši spodnji učni list.



POVRŠINA IN PROSTORNINA VALJA

Najprej reši naloge, potem pa v spodnji tabeli poišči črke pod pravilnimi odgovori. Tako boš sestavil geslo. Dobljeno geslo vtipkaj v googlov brskalnik in poišči uporabne informacije o njem ☺.

1. Izračunaj polmer valja, ki je visok 3,4 cm, njegov volumen pa je $21,25\pi \text{ cm}^3$
2. Diagonala osnega preseka valja meri 5 cm. Polmer valja je 2 cm. Izračunaj površino valja.
3. Valj imenujemo enakostraničen, če je njegov premer enak višini. Koliko meri volumen takega valja z višino 30 cm?
4. Do katere višine mora segati voda v valjasti cevi s polmerom 11 cm, da bo njen volumen 17,1 litra? Pazi na enote. Rešitev zapiši v cm. ($1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$)
5. Učbenik str. 224, naloga 139.
6. Učbenik str. 226, naloga 156 (leva slika).
7. Izračunaj prostornino valja z obsegom osnovne ploskve $16\pi \text{ cm}$ in ploščino osnega preseka 112 cm^2 .
8. Osni presek valja je pravokotnik s stranicami $a = 3 \text{ dm}$ in $b = 8 \text{ cm}$. Izračunaj površino valja.
9. Površina enakostraničnega valja meri $2714,3 \text{ cm}^2$. Izračunaj ploščino osnega preseka valja.

Geslo se skriva spodaj. Vse rešitve so zapisane v cm, cm^2 ali cm^3 .



NALOGA	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9
ČRKA/GESLO									

Prave črke najdeš v spodnji tabeli.

REŠITEV	448π	2,5	3,4	690π	720	654	6750π	220π	540
ČRKA	E	J	S	G	E	L	R	K	V

32π	629π	45	543	576	110π	20π	240	450π	3341,2
V	O	I	P	A	H	U	Z	N	J

PONOVITEV PRIZME

Za vajo in ponovitev reši še nekaj nalog iz učbenika. Rešitve si preglej, saj jih imaš doma. Reši naloge na strani 229 in 230, **174a, 176a, 179, 180, 188**.

ZA NADOBUDNE FIZIKE PA ŠE DODATNI NALOGI ☺

Pri računanju lahko uporabiš kalkulator.

- Sveča ima obliko valja s polmerom 3,5 cm in višino 14 cm. Kolikšna je njena masa? Gostota voska je $0,97 \text{ kg/dm}^3$.
- Učbenik str. 227, naloga 169.

