

Pozdravljeni učenci. Kako ste?

Najprej ponovi osnovne pojme o stožcu:

Kaj je osnovna ploskev?

Kakšne oblike je osnovna ploskev stožca?

Kakšne oblike je plašč stožca?

Kako izračunamo površino?

Kako izračunamo prostornino?

Preglej rešitev domače naloge:

Uč str. 168/3. naloga

$$\text{a) } P = O + pl$$

$$O = \pi r^2 = \pi 3^2 = 9\pi \text{ cm}^2$$

$$pl = 25\pi \text{ cm}^2$$

$$P = 9\pi + 25\pi = 34\pi \text{ cm}^2$$

$$\text{b) } V = \frac{Ov}{3}$$

$$O = \pi r^2 = \pi 6^2 = 36\pi \text{ cm}^2$$

$$V = \frac{36\pi \cdot 8}{3} = 96\pi \text{ cm}^3$$

Danes bomo utrjevali in računali površino in prostornino stožca.

Najprej skupaj rešimo nalogo (zapiši v zvezek):

Uč str. 169/5. a

$$s = 5 \text{ cm}$$

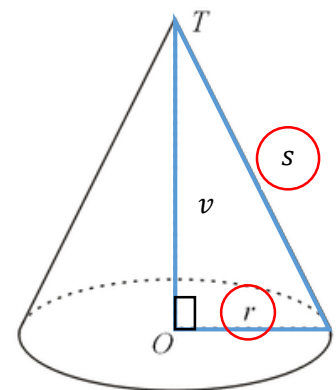
$$r = 3 \text{ cm}$$

$$P = ?$$

Najprej izpišemo podatke.

SKICA:

In narišemo skico.



Zapišemo osnovo formulo in izračunamo:

$$P = O + pl$$

$$O = \pi r^2 = 9\pi \text{ cm}^2$$

$$pl = \pi r s = \pi \cdot 3 \cdot 5 = 15\pi \text{ cm}^2$$

$$P = 9\pi + 15\pi = 24\pi \text{ cm}^2$$

Izračunajmo še PROSTORNINO.

$V = \frac{Ov}{3}$ opazimo, da nimamo podane višine. Kako jo lahko izračunamo? Opazuj moder trikotnik na skici. Kakšen je? *Pravokoten. Zato za izračunan višine lahko uporabimo Pitagorov izrek!*

$$v^2 = s^2 - r^2 \text{ Opazimo Pitagorejsko trojico (3, 4, 5). Torej je } v = 4 \text{ cm.}$$

Če ne opazimo, moramo izračunati:

$$v^2 = 5^2 - 3^2$$

$$v^2 = 25 - 9$$

$$v^2 = 16$$

$$v = 4 \text{ cm}$$

Vstavimo izračunano višino v osnovno formulo za prostornino:

$$V = \frac{9\pi \cdot 4}{3} = \frac{3\pi \cdot 4}{1} = 12\pi \text{ cm}^3$$

Samostojno reši še nalogo iz učbenika: UČ str. 168/7.

Rešene naloge oddaš v mapo v Driveu na povezavi

https://drive.google.com/open?id=1sS3d69VI_W1wAiPUGa0-cpCNfdzvmNls

Svojo nalogo shranite z imenom: Ime_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime_Priimek_številka. Nalogo oddate tako, da preprosto odprete mapo, kjer je naloga shranjena in jo z miško prenesete v Drive v mapo z ustreznim datumom. Potrudi se, da nalogo oddaš čim prej, da ti lahko nalogo dobro pregledam. Če boš nalogo oddal prepozno, si rešitve dobro preglej sam, ko bodo te objavljene.