

Pozdravljeni učenci. Kako ste?

Najprej imam za vas obvestilo: Obveščam vas, da bo v petek, 29. 5. 2020, na šoli potekalo tekmovanje **Logična pošast**. Več navodil glede izvedbe kasneje. Prijavite se tako, da vi in vaši starši izpolnite [prijavnico](#). Kjer piše **podpis**, se vam morajo podpisati **starši**. Prijavnico mi pošljite do tega petka, 15. 5. 2020. Prijavite se samo tisti, ki boste sigurno prišli, saj prijavnina za učenca stane 2 €.

Najprej si oglej rešitve včerajšnje naloge.

Nariši poljuben enakokraki trikotnik in izpiši njegove podatke (izmeri r , s in v). Ta trikotnik nato zavrti okrog nosilke višine. Izračunaj površino ni prostornino stožca, ki ga dobiš pri vrtenju.

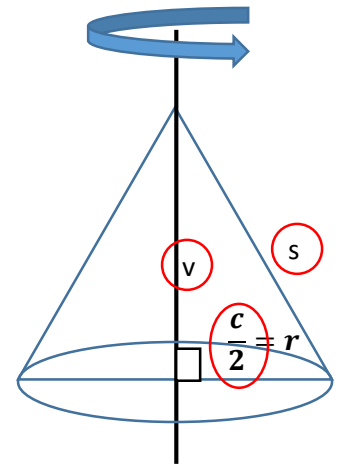
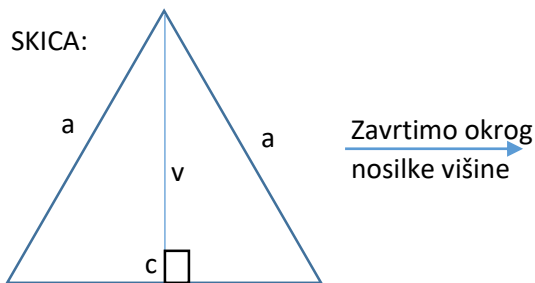
Oglej si postopek reševanja in primerjaj s svojo nalogo.

Izbrala sem si enakokraki trikotnik s podatki:

$$c = 12 \text{ cm}$$

$$a = 10 \text{ cm}$$

$$v = 8 \text{ cm}$$



Podatki stožca so torej:

$$r = 6 \text{ cm}$$

$$v = 8 \text{ cm}$$

$$s = 10 \text{ cm}$$

$$P = ?, V = ?$$

$$P = O + pl$$

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

$$\Rightarrow P = 36\pi + 60\pi = 96\pi \text{ cm}^2$$

$$pl = \pi r s = \pi \cdot 6 \cdot 10 = 60\pi \text{ cm}^2$$

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

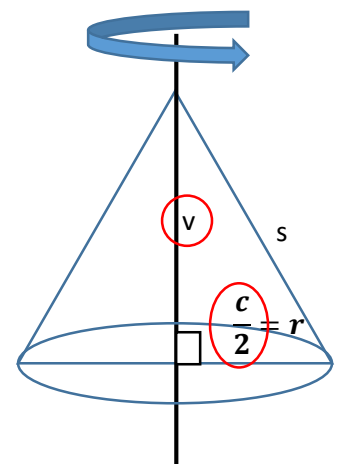
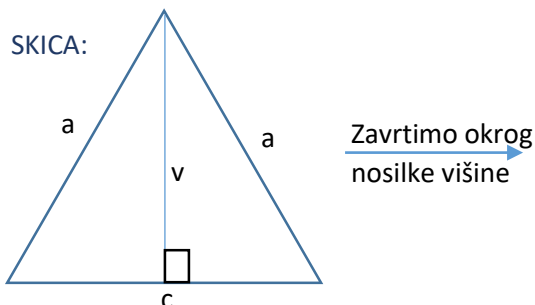
Danes utrjujemo vse, kar smo spoznali o stožcu.

Najprej skupaj rešimo nalogo (zapiši v zvezek):

Trikotnik z danimi podatki zavrtimo okoli nosilke višine. Izračunaj P in V .

$$c = 10 \text{ cm}$$

$$v = 12 \text{ cm}$$



Dobimo stožec:

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

$$v = 12 \text{ cm}$$

$$P = ?, V = ?$$

$$P = O + pl$$

$$O = \pi r^2 = 25\pi \text{ cm}^2$$

$pl = \pi r s = \pi \cdot 5 \cdot s$ s ne poznamo, zato ga moramo najprej izračunati. Seveda s pomočjo Pitagorovega izreka.

$$s^2 = r^2 + v^2 = 25 + 144 = 169$$

$$s = 13 \text{ cm}$$

$$pl = \pi \cdot 5 \cdot 13 = 65\pi \text{ cm}^2$$

$$P = 25\pi + 65\pi = 90\pi \text{ cm}^2$$

$$V = \frac{Ov}{3} = \frac{25\pi \cdot 12}{3} = 100\pi \text{ cm}^3$$

Sedaj pa reši [kviz](#). Pri nalogi, kjer je potrebno računanje, potek zapiši v zvezek in nalogo oddaj.

Kviz lahko rešuješ samo enkrat, zato se potruji.

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_število. 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 pregledaj sam, ko bodo te objavljene.