

PONEDELJEK, 6.4.2020

Danes se boš naučil uporabljati obrazce v praksi. Na preprostih nalogah boš ponovil enačbe in ugotovil, da je reševanje teh nalog lahko zabavno ☺.

V ZVEZEK NAPIŠI NASLOV in prepisi vseh 5 točk reševanja.

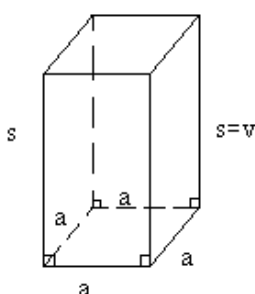


REŠEVANJE GEOMETRIJSKIH NALOG

1. Narišemo skico telesa ali mrežo telesa – odvisno od naloge in podatkov.
2. Izpišemo dane podatke in količine, ki jih računamo.
3. Na modelu ali mreži označimo dane in iskane količine.
4. Zapišemo ustrezne obrazce, ki veljajo za dano telo.
5. Izračunamo iskane količine in napišemo odgovor.

Pa se lotimo še ene naloge in jo rešimo skupaj. **Pri računanju lahko uporabljaš žepno računalno.**

- 1) Izračunaj **površino in prostornino** pravilne 4-strane prizme z osnovnim robom 1,5 cm in višino 2,5 cm.

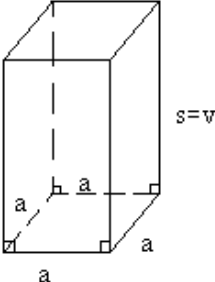
<p><u>Pravilna 4-str. prizma</u> $a = 1,5 \text{ cm}$ $v = 2,5 \text{ cm}$ $P, V = ?$</p> 	<p>$P = 2a^2 + 4av$ $P = 2 \cdot 1,5^2 + 4 \cdot 1,5 \cdot 2,5$ $P = 2 \cdot 2,25 + 15$ $P = 4,5 + 15$ $P = 19,5 \text{ cm}^2$</p> <p>$V = a^2 \cdot v$ $V = 1,5^2 \cdot 2,5$ $V = 5,625 \text{ cm}^3$</p> <p>Odg.:</p>
--	---

Reševanje po korakih:

- 1) Izpišeš podatke
- 2) Narišeš skico
- 3) Zapišeš formulo (obrazec)
- 4) Vstaviš števila
- 5) Izračunaš s kalkulatorjem
- 6) Zapišeš rešitev z ustrezno mersko enoto

- 2) V **pravilni štiristrani prizmi** meri osnovna ploskev 16 cm^2 , plašč pa 25 cm^2 . Koliko meri **površina** te prizme? Koliko meri **osnovni rob** te prizme?

Ker imamo podano O in pl računamo površino po osnovni formuli, ki velja za vse prizme.

<p><u>Pravilna 4-str. prizma</u> $O = 16 \text{ cm}^2$ $pl = 25 \text{ cm}^2$ $P = ?$ $a = ?$</p> 	<p>$P = 2O + pl$ $P = 2 \cdot 16 + 25$ $P = 32 + 25$ <u>$P = 57 \text{ cm}^2$</u></p> <p>Za izračun osnovnega roba, pa potrebujemo nekaj spretnosti pri obračanju obrazcev.</p> <p>V katerem izmed obrazcev se skriva a?</p> <p>$O = a^2$ $16 = a^2$ $a = \sqrt{16}$ <u>$a = 4 \text{ cm}$</u></p> <p>Odg.:</p>
---	---

Preglej in reši **rešen primer** iz U str. 143/ nal. 1 oz.

<https://folio.rokus-klett.si/?credit=SSIO9UC-prenova-2013&pages=142-143>

Drži se zgornjih pet načel reševanja in nalogo reši š pomočjo plonka, ki si ga izdelal prejšnji teden.

Samostojno reši še nalogi U str. 147/ nal 10,13,14 (pri nalogi 13,14 uporabi osnovne obrazce za P in V, ki veljajo za vse prizme)

Za vprašanja sem dosegljiva preko mejla spela.gregorcic@guest.arnes.si ali preko komunikacije v easistentu.