

Ponavljanje, utrjevanje in preverjanje – 9. razred

Ponovil, utrdil in preveril boš zanje o **DELITVI GEOMETRIJSKIH TELES, OSNOVNIH POJMIH V PRIZMI** in računanju **POVRŠINE IN PROSTORNINE V PRIZMI**, če poznaš osnovne podatke.

1. **Oglej** si video posnetka in pozorno **poslušaj** razlago. **Ponovil in utrdil** boš znanje o *delitvi geometrijskih teles, poimenovanje geometrijskih teles, osnovne pojme v prizmi ter osnovna obrazca za izračun površine in prostornine v prizmi.*

Posnetek si ogledaš tako, da slediš povezavi .

DELITEV TELES – osnovne lastnosti <https://youtu.be/OLvMUhnl17M>

PRIZMA <https://youtu.be/iMS1rHCo0n8>

2. Sedaj **preveri** svoje znanje. **Pripravi** si zvezek in peresnico. Preverjanje bo potekalo preko spletne ankete. Pri dveh nalogah boš moral postopek reševanja zapisati v zvezek, rezultat pa označiti v spletni anketi.

Reši preverjanje, ki ga najdeš na spodnji povezavi:

PREVERJANJE ZNANJA - <https://forms.gle/GJJNt6kxTRuUVwSBA>

NE POZABI!

Preverjanje reši do **srede**, 8. 4. 2020.

Kako uspešen si bil pri reševanju nalog, te bo obvestila tvoja učiteljica matematike.

Želimo ti uspešno reševanje 😊.



Bravo, uspelo ti je. Zdaj pa končaj in veselo jutri naprej!

V zvezek zapiši naslov:

Ponavljanje - načrtovanje trikotnikov, obrazci za obseg in ploščino trikotnikov

Ponovil boš načrtovanje trikotnikov, **zapisal** ime trikotnika, obrazce za izračun obsega in ploščine.

Pri načrtovanju uporabljal geometrijsko orodje (šestilo, geotrikotnik in navadni svinčnik). Ne pozabi narisati skice in na skici označiti ustrezne podatke.

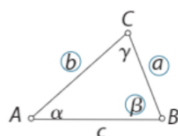
ZGLED:

Nariši trikotnik ABC z danimi podatki

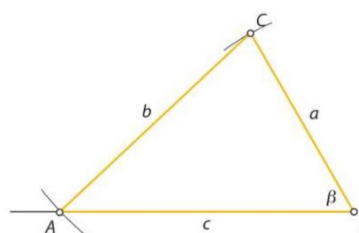
Podatki:

$a = 4 \text{ cm}$
 $b = 5 \text{ cm}$
 $\beta = 60^\circ$

Skica:



Konstrukcija:



Naloge načrtuj v zvezek.

- A.** Nariši trikotnik ABC s podatki $a = 3 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$ in $c = 6 \text{ cm}$. Poimenuj načrtani trikotnik, zapiši obrazec za obseg in ploščino.
- B.** Nariši trikotnik ABC s podatki $a = 3,4 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$ in $\beta = 90^\circ$. Poimenuj načrtani trikotnik, zapiši obrazec za obseg in ploščino.
- C.** Nariši trikotnik ABC s podatki $a = b = 6 \text{ cm}$, $\gamma = 60^\circ$ (s šestilom) . Poimenuj načrtani trikotnik, zapiši obrazec za obseg in ploščino.
- D.** Nariši trikotnik ABC s podatki $a = b = c = 3 \text{ cm}$. Poimenuj načrtani trikotnik, zapiši obrazec za obseg in ploščino.

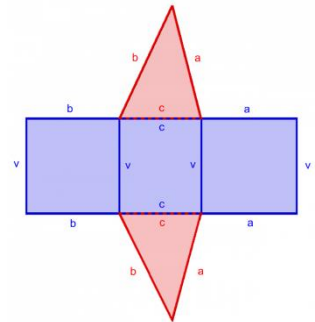


Bravo, uspelo ti je. Zdaj pa končaj in veselo jutri naprej!

POVRŠINA TRISTRANIH PRIZEM

- V zvezek zapiši naslov **POVRŠINA TRISTRANIH PRIZEM**.

- **Sestavi in izpelji** obrazce za računanje površine različnih tristranih prizem **Dopolni** prilogo 1 tako, da **narišeš** mreže tristranih prizem z osnovnimi ploskvami različnih trikotnikov (raznostranični, enakostranični, pravokotni in enakokraki trikotnik) in **zapišeš** obrazce za izračun



osnovne ploskve (O), plašča (P) in površine dane prizme (P).

- Svoje ugotovitve lahko preveriš na spletni strani:

<http://www2.arnes.si/~osljtrb1s/prizme/obrazci.htm>

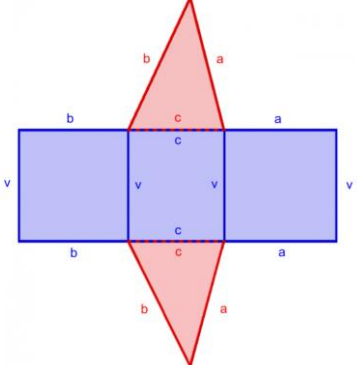
- **Vaja dela mojstra, če mojster dela vajo.** Naloge rešuje v zvezek.

Reši: SŠO 9 str. 147/8., 11. a, 148/15., 17. a, 19..



Zelo dobro ti gre. Se vidimo naslednji teden!

PRILOGA 1

mreža telesa (skica)	$\mathcal{P} = 2 \cdot \mathcal{O} + \rho l$
<div data-bbox="156 250 890 300" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">3-strana prizma (\mathcal{O} – raznostranični trikotnik)</div> 	$\mathcal{O} = \frac{a \cdot v_a}{2} = \frac{b \cdot v_b}{2} = \frac{c \cdot v_c}{2}$ $\rho l = (a + b + c) \cdot v$ $\mathcal{P} = 2 \cdot \frac{a \cdot v_a}{2} + (a + b + c) \cdot v$ <p style="text-align: center;"><i>ali</i></p> $\mathcal{P} = 2 \cdot \frac{b \cdot v_b}{2} + (a + b + c) \cdot v$ <p style="text-align: center;"><i>ali</i></p> $\mathcal{P} = 2 \cdot \frac{c \cdot v_c}{2} + (a + b + c) \cdot v$
<div data-bbox="156 721 890 770" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">Pravilna 3-strana prizma (\mathcal{O} – enakostranični trikotnik)</div>	
<div data-bbox="156 1245 715 1294" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">3-strana prizma (\mathcal{O} – pravokotni trikotnik)</div>	
<div data-bbox="156 1693 715 1742" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 10px;">3-strana prizma (\mathcal{O} – enakokraki trikotnik)</div>	