

PROSTORNINA TRISTRANIH PRIZEM

- V zvezek zapiši naslov

PROSTORNINA TRISTRANIH PRIZEM.

- Iz tršega papirja izdelaj mrežo in model

6 cm visoke **pravilne 3-strane prizme**,

katere osnovni rob meri **4 cm**. Mrežo prilepi v zvezek tako, da prilepiš le eno ploskev.

Izračunaj in zapiši potek reševanja:

a. Koliko dm^2 si porabil za izdelavo mreže?

b. Ali bi lahko tako škatlico napolnili 0,5 dl sladoleda? Odgovor utemelji.

- **Sestavi in izpelji** obrazce za računanje prostornine različnih tristranih prizem Pomagaj si z učbenikom SŠO 9 str. 142, 145. **Dopolni** prilogo 1 tako, da **zapišeš** obrazce za narisane 3-strane prizme v poševni projekciji. Bodi pozoren na osnovno ploskev. Svoje rešitve preveri na spletni strani: <http://www2.arnes.si/~osljtrb1s/prizme/obrazci.htm>
- **Vaja dela mojstra, če mojster dela vajo.** Naloge rešuj v zvezek.

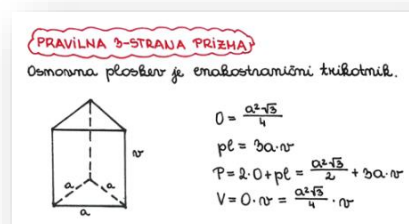
Reši: SŠO 9 str. 148/17.b, 25. in 26.

ZMOREM TUDI TO?

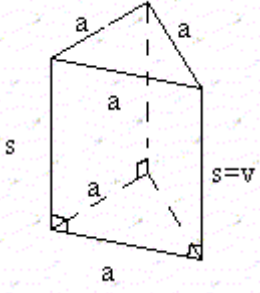
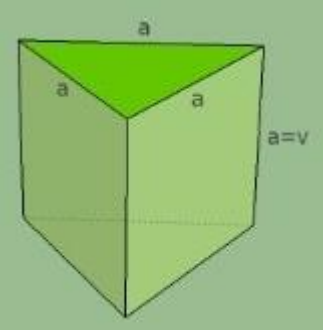
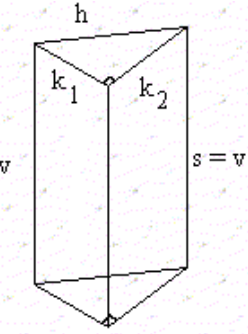
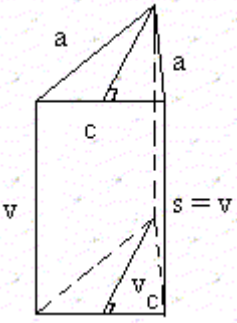
* Čokolado prodajajo v zavitku, ki ima obliko pravilne tristrane prizme z osnovnim robom 3 cm in dolžino 19 cm. Koliko kartona potrebujejo za pakiranje 50 takih čokolad, če upoštevamo še 10 % kartona več za lepljenje zavihkov?



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



PRILOGA 1

poševna projekcija telesa (skica)	$V = O \cdot v$
<div data-bbox="156 280 710 331" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Pravilna 3-strana prizma</div> 	
<div data-bbox="156 734 715 786" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Enakoroba 3-strana prizma</div> 	
<div data-bbox="156 1193 710 1245" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3-strana prizma (O-pravokotni trikotnik)</div> 	
<div data-bbox="156 1659 710 1711" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">3-strana prizma (O - enakokraki trikotnik)</div> 	

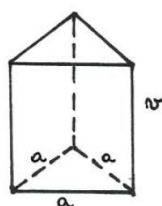
PREGLED POGlavJA O PRIZMAH

- **Izdelaj pregledno ponovitev poglavja o PRIZMAH.** Vzemi bel A4 list in ga obrni v ležeči položaj (spodnja stranica je daljša stranica). **Pomagaj** si z zapisi v zvezku, ki si jih izdelal do sedaj. Če česa ne najdeš v zvezku, poišči v učbeniku SŠO 9 ali pa na dokumentih, ki smo jih objavili na spletni strani v preteklih treh tednih. Lahko si pomagaš s prilogo 2.
- Ponovitev naj vsebuje:
 - ✓ osnovni opis prizme, osnovni obrazec za izračun P in V
 - ✓ skico telesa v poševni projekciji in opis (kocka, kvader, pravilna 4-strana prizma, pravilna 3-strana prizma)
 - ✓ narisane diagonale (kocka, kvader)
 - ✓ izpeljani obrazec za izračun O, pl, P in V (kocka, kvader, pravilna 4-strana prizma, pravilna 3-strana prizma)
 - ✓ obrazec za izračun ploskovnih in telesnih diagonal (kocka, kvader)
 - ✓ zapis po lastni presoji (neobvezno)

PRIMER:

PRAVILNA 3-STRANA PRIZMA

Osnovna ploskev je enakostranični trikotnik.



$$O = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$$

$$pl = 3a \cdot n$$

$$P = 2 \cdot O + pl = \frac{a^2\sqrt{3}}{2} + 3a \cdot n$$

$$V = O \cdot n = \frac{a^2\sqrt{3}}{4} \cdot n$$

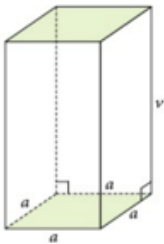
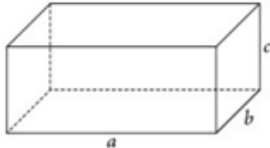
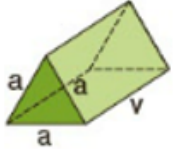
- Izdelano ponovitev spravi v mapo ali za zavihek v matematičnem zvezku. Ko bom spet nazaj v šoli, jo boš spravlil v svojo matematično mapo.



Zelo dobro ti gre. Se vidimo naslednji teden!

Če bi rad še malo preveril in utrdil svoje znanje v reševanju ENAČB z različnimi računskimi operacijami, smo učiteljice zate pripravile nekaj primerov z rešitvami, ki jih najdeš na spletni strani pod gumbkom – **Dodatni trening.**

PRILOGA 2

Prizma	Osnovna ploskev (O)	Mreža prizme	Plšč (p), površina (P), prostornina (V)
<p>_____ 4-strana prizma</p> 	<p>_____</p> <p>Skica: _____</p>		
<p>Enakoroba 4-strana prizma</p> <p>_____</p>	<p>_____</p> <p>Skica: _____</p>		
<p>_____</p> 	<p>_____</p> <p>Skica: _____</p>		
<p>_____ 3-strana prizma</p> 	<p>_____</p> <p>Skica: _____</p>		