

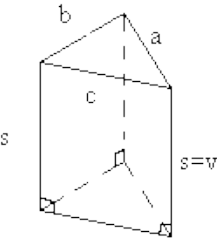
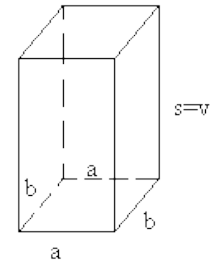
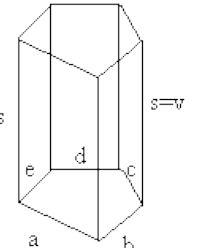
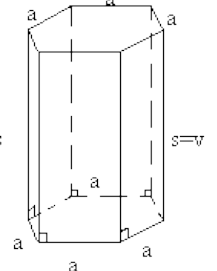
Delo na daljavo, 9. c (4. skupina), četrtek, 26. 3. 2020

1. Danes nadaljujemo z obravnavo prizem.
2. Za uvod si oglejte kratek filmček o prizmah <https://astra.si/prizma/>.
3. V zvezek prepisite spodnjo snov.

VRSTE PRIZEM

1 Pokončna prizma je oglato geometrijsko telo, ki ima dve skladni vzporedni osnovni ploskvi (n -kotnika), plašč pa sestavlja n pravokotnikov.

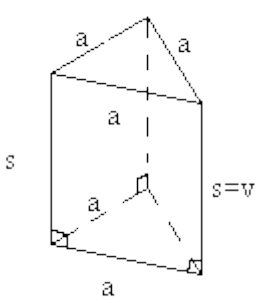
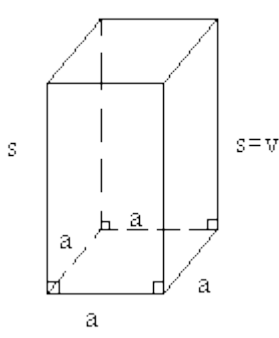
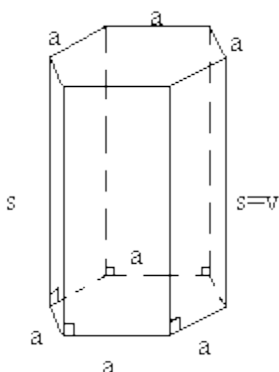
Prizme poimenujemo glede na n -kotnik, ki je osnovna ploskev:

<p>TRISTRANA PRIZMA</p> <p>Osnovna ploskev je poljuben <i>trikotnik</i>.</p>	
<p>ŠTIRISTRANA PRIZMA</p> <p>Osnovna ploskev je poljuben <i>štirikotnik</i>.</p>	
<p>PETSTRANA PRIZMA</p> <p>Osnovna ploskev je poljuben <i>petkotnik</i>.</p>	
<p>ŠESTSTRANA PRIZMA</p> <p>Osnovna ploskev je poljuben <i>šestkotnik</i>.</p>	

2 Pravilne prizme

Prizma je pravilna, če je pokončna, njena osnovna ploskev pa je pravilni

n-kotnik (enakostranični trikotnik, kvadrat, pravilni petkotnik, pravilni šestkotnik, ...).

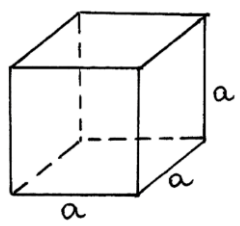
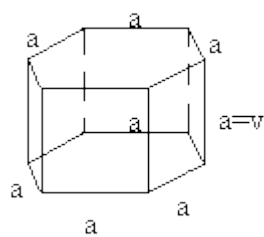
Pravilna tristrana prizma	Pravilna štiristrana prizma	Pravilna šeststrana prizma
		
Osnovna ploskev je enakostranični trikotnik.	Osnovna ploskev je kvadrat.	Osnovna ploskev je pravilni šestkotnik.

Ponovimo, kako izračunamo obsege in ploščine teh likov, ki predstavljajo osnovno ploskev:

Enakostranični trikotnik	Kvadrat	Pravilni šestkotnik
$o = 3 \cdot a$ $p = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$	$o = 4 \cdot a$ $p = a^2$	$o = 6 \cdot a$ $p = 6 \cdot \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$

3 Enakorobe prizme

Prizma je enakoroba, če so vsi njeni robovi (osnovni in stranski) enako dolgi.

Enakoroba štiristrana prizma	Enakoroba šeststrana prizma
	

Samostojno delo: učbenik, stran 147, nalogi 4 in 5.