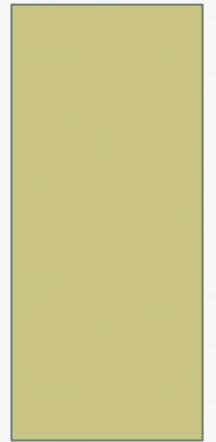


PROSTORNINA PRIZME

MATEMATIKA – 9. RAZRED
VESNA HAREJ, NIVES ZAVODNIK



MICROSOFT TEAMS

- Pozdravljeni!

V Microsoft teams ekipa **matematika 9** se prijavite s spodaj napisano kodo. Vsa ostala navodila za delovanje vam pošljemo v tem tednu.

- koda ekipe matematika 9




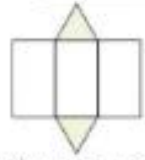
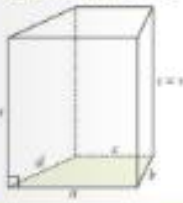


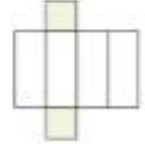
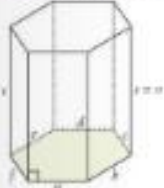


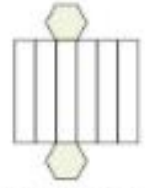
-

xcaifdb

PONOVITEV PRIZME

- Spoznali smo prizme
 - (učbenik str. 139)

Za vsako prizmo iz kartona izdelaj model (mrežo) tako, da boš lahko sestavil prizmo in razložil kako izračunamo površino.

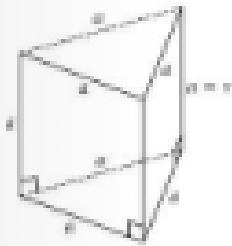
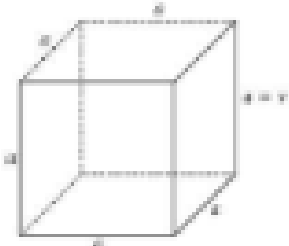
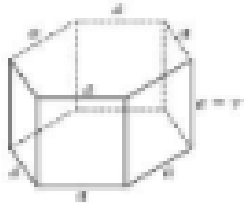
TRISTRANA PRIZMA		PRAVILNE PRIZME	
<p>Osnovna ploskev je poljuben trikotnik,</p> 		<p>Osnovna ploskev je enakostranični trikotnik,</p> 	 <p>pravilna tristrana prizma</p>
* Poseben primer pravilne tristrane prizme je ENAKOBENA TRISTRANA PRIZMA ($a = v$).			
ŠTIRISTRANA PRIZMA		PRAVILNE PRIZME	
<p>Osnovna ploskev je poljuben štrkotnik,</p> 		<p>Osnovna ploskev je kvadrat,</p> 	 <p>pravilna štiristrana prizma</p>
* Poseben primer pravilne štiristrane prizme je ENAKOBENA ŠTIRISTRANA PRIZMA ($a = v$) ali KOCKA.			
ŠESTSTRANA PRIZMA		PRAVILNE PRIZME	
<p>Osnovna ploskev je poljuben šestkotnik,</p> 		<p>Osnovna ploskev je pravilni šestkotnik,</p> 	 <p>pravilna šeststrana prizma</p>



ENAKOROBE PRIZME

- Prizme, ki imajo vse robove (osnovne in stranske) enake
 - (učbenik stran 141)

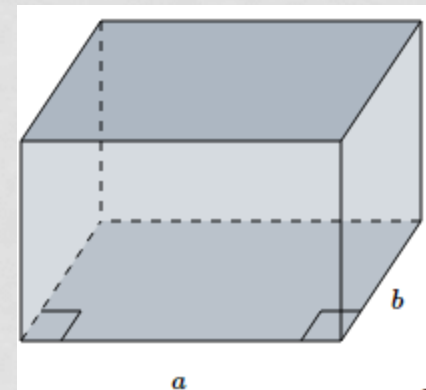
Enakorobe prizme so prizme, ki imajo vse robove (osnovne in stranske) enako dolge.

Enakoroba tristrana prizma	Enakoroba štiristrana prizma	Enakoroba šeststrana prizma
	 <p>kocka</p>	

PROSTORNINA PRIZME

- Prostornina kvadra

- Prostornina kvadra $V = a \cdot b \cdot c$
 - (to verjetno vemo še iz 5. razreda)
- Kaj je **osnovna ploskev** kvadra?
 - To je pravokotnik s stranicama a in b .
 - Ploščina osnovne ploskve je $O = a \cdot b$
 - Stranica c kvadra je enaka **višini** telesa (v).
- Če v zgornji enačbi $V = a \cdot b \cdot c$ nadomestimo produkt $a \cdot b = O$ in rob c z višini telesa v , dobimo:



$$V = O \cdot v$$

PROSTORNINA TRISTRANE PRIZME

$$V = O \cdot v$$

Enakostranični
trikotnik

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

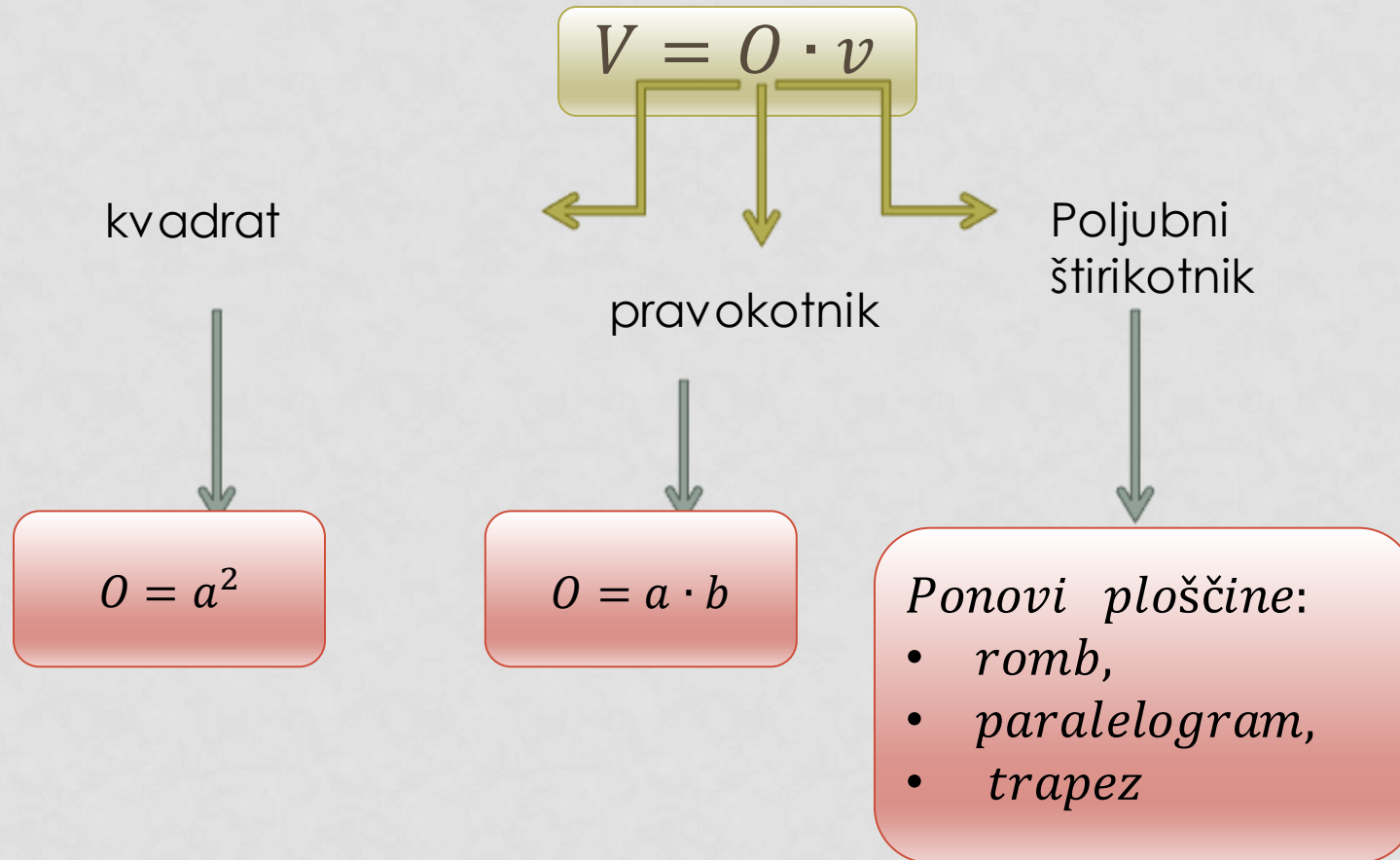
Pravokotni
trikotnik

$$O = \frac{a \cdot b}{2}$$

Poljubni
trikotnik

$$O = \frac{a \cdot v_a}{2} = \frac{b \cdot v_b}{2} = \frac{c \cdot v_c}{2}$$

PROSTORNINA ŠTIRISTRANE PRIZME



PRIZME

- Naloge:
- Učbenik str.144,145/ rešena primera 3 in 4
- **NALOGE ZA VAJO:** Učbenik str.147/ nal. 1 - 11