

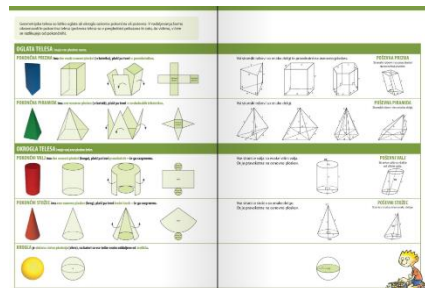
1. Nariši in prepisi v zvezek

GEOMETRIJSKA TELESA

Pomagaj si z učbenikom str. 136 – slik teles NE prerisuj! Iz učbenika prepisi vse kar je zapisano pri posameznem telesu.

Delitev geometrijskih teles

Geometrijska telesa delimo na:



OGLATA TESELA

- imajo ...

PRIZMA:
ima ...

PIRAMIDA:
ima ...

OKROGLA TESELA

- imajo ...

VALJ
ima ...

STOŽEC
ima ...

KROGLA
je ...

Oglej si posnetek na povezavi: <https://astra.si/geometrijska-tesela/>

2. Nariši in prepisi v zvezek

PRIZME

Pomagaj si z učbenikom str. 139.

V zvezek prepisi:

Pokončna prizma je oglato geometrijsko telo, ki ima **dve skladni vzporedni osnovni ploskvi** (poljubna n -kotnika), plašč pa sestavlja n **pravokotnikov**. Če je osnovna ploskev pravilni n -kotnik (npr. enakostranični trikotnik, kvadrat, pravilni šestkotnik ...), pravimo, da je prizma **pravilna**.

V zvezek prepisi vprašanja in zapiši odgovore.

1. Kaj je prizma?
2. Koliko osnovnih ploskev ima prizma?
3. Kateri liki sestavljajo stranske ploskve prizem?
4. Kako imenujemo prizmo, ki ima za osnovno ploskev pravilni večkotnik (npr. enakostranični trikotnik, kvadrat, pravilni 5-kotnik,...)?

V zvezek preriši preglednico. Da bodo zapiski lepši, uporablaj ravnilo:

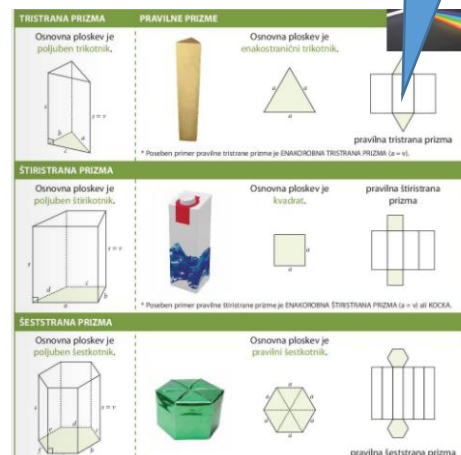
Ko končaš s preglednico, v zvezek zapiši naslednja vprašanja in nanje odgovori:

1. Kateri lik ima 3-strana prizma za osnovno ploskev?
2. Kateri lik ima 4-strana prizma za osnovno ploskev?
3. Koliko stranskih ploskev ima 6-strana prizma?

Zdaj pa veselo jutri naprej!



To je MREŽA telesa!

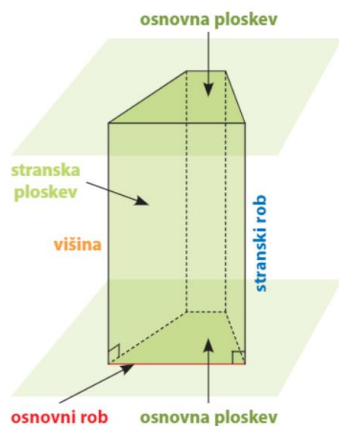


1. Nariši in prepisi v zvezek

OSNOVNI POJMI V PRIZMI

Pomagaj si z učbenikom str. 140.

Osnovni pojmi v prizmi



OSNOVNI PLOSKVI (O) prizme sta skladna n -kotnika, ki ležita na vzporednih ravninah.

OSNOVNI ROBOVI (a) so stranice n -kotnika, ki predstavljata osnovno ploskev prizme.

STRANSKE PLOSKVE so pravokotniki.

VIŠINA PRIZME (v) je razdalja med vzporednima ravninama osnovnih ploskev.

STRANSKI ROB (s) je rob, kjer se stikata dve sosednji stranski ploskvi. Vsi stranski robovi prizem so skladni.

Pozor!
Stranske ploskve
tvorijo **PLAŠČ**
PRIZME!
Oznaka za plašč je
pl.

Kako izračunamo površino prizme?

Površina poljubnega geom. telesa je
VSOTA PLOŠČIN VSEH GEOM. LIKOV, KI SESTAVLJAJO
NJEGOVO MREŽO.

POVRŠINA PRIZME

$$P = 2 \cdot O + pl$$

Iz mreže je razvidno, da je prizma sestavljena iz DVEH OSNOVNIH PLOSKEV ($2 \cdot O$), ki sta med seboj enaki ...

... in iz pravokotnikov, ki obdajajo osnovno ploskev in skupaj tvorijo PLAŠČ PRIZME (pl).

Spomnimo se, kako smo izračunali prostornino kvadra.

Prostornina kvadra: $V = a \cdot b \cdot c$

Ker je $a \cdot b$ ploščina osnovne ploskve, rob c pa predstavlja višino kvadra, lahko obrazec poenostavimo in prostornino kvadra zapišemo: $V = O \cdot v$

PROSTORNINA PRIZME

$$V = O \cdot v$$

O ... ploščina osnovne ploskve

v ... višina prizme

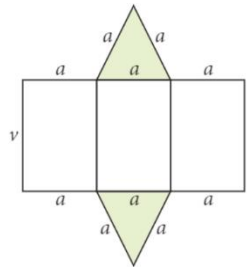
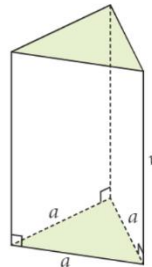
2. Nariši in prepiši v zvezek

Pomagaj si z učbenikom str. 142.

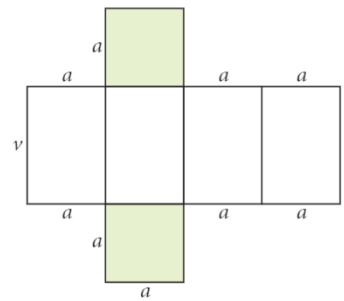
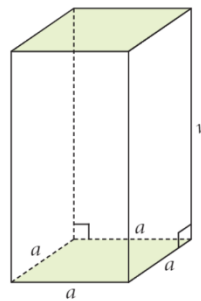
PRAVILNE PRIZME

Prizma je **pravilna**, če ima za osnovno ploskev **pravilni večkotnik** (vse stranice ima skladne ali enako dolge).

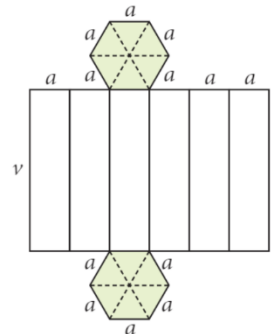
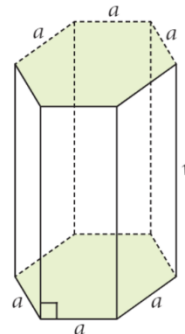
Pravilna 3 – strana prizma ima za osnovno ploskev **enakostranični trikotnik**.



Pravilna 4 – strana prizma ima za osnovno ploskev **kvadrat**.



Pravilna 6 – strana prizma ima za osnovno ploskev **pravilni šestkotnik**.

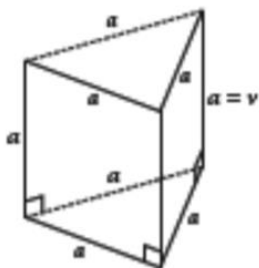


ENAKOROBA prizma

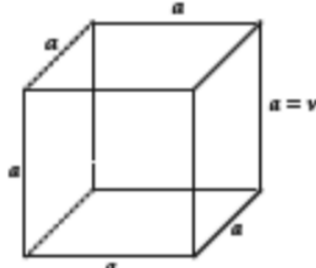
ima vse robove enako dolge ali skladne.

Pravilno enakorobo štiristrano prizmo imenujemo **KOCKA**.

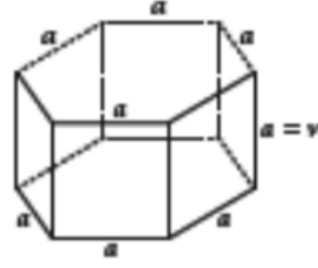
Tristrana



štiristrana (KOCKA)



Šeststrana



Poglej in preberi na povezavi: <https://eucbeniki.sio.si/mat9/908/index5.html>

Zdaj pa veselo jutri naprej!



Reši kviz **GEOMETRIJSKA TELESA in PRIZME**, ki bo na spletni strani pod navodili za delo, dosegljiv od četrтка (02.04.2020) dalje.