

Torek, 31.03.2020

V zvezek napiši naslov in vse spodaj zapisano:

8.2. Prizma

Kaj je prizma?

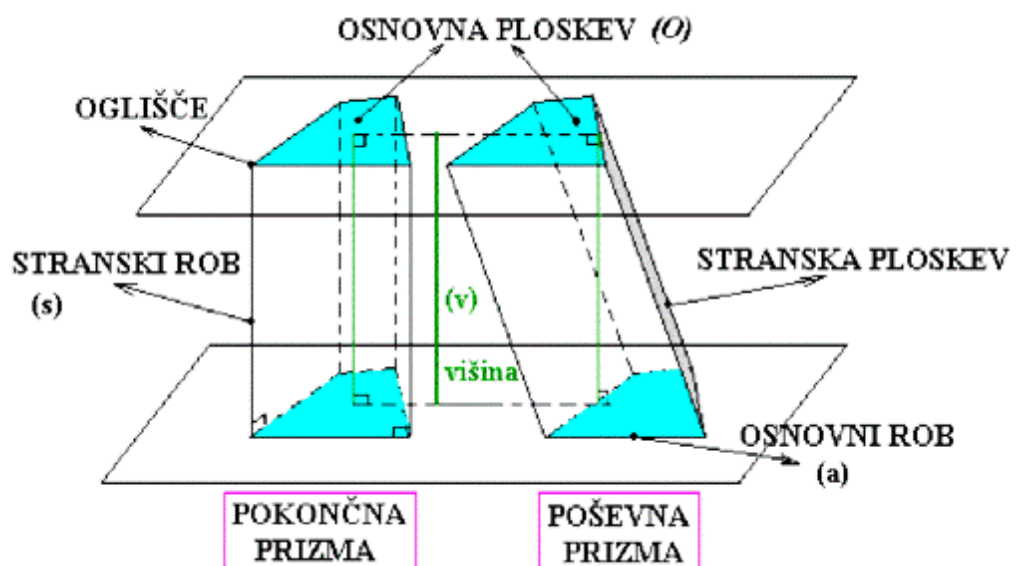
Poglej si slike na strani 207. Telesa nastala z rezanjem kvadra na slikah 5 in 6 niso prizme!

Zakaj? Ker nimata para dveh vzporednih in skladnih ploskev!!!

Prizma je oglato telo, ki ga omejujeta vzporedna in skladna n -kotnika ter n pravokotnikov.

8.2.1. Opis prizme

Nariši prizmo (stran 207) in označi: osnovni ploskvi, oglišče, stransko ploskev, osnovni in stranski rob ter višino prizme



8.2.2. Razvrstitev prizem

Ločimo: 1.a) pokončne prizme (stranski robovi so pravokotni na osnovno ploskev, stranske ploskve so pravokotniki ali kvadrati)

1.b) poševne prizme (stranski robovi so med seboj vzporedni in niso pravokotni na osnovno ploskev, stranske ploskve so paralelogrami)

2) n -strane prizme (ime določa število stranic osnovne ploskve)

3) pravilne prizme (osnovna ploskev je pravilni večkotnik)

4) enakorobne prizme (vsi robovi so enako dolgi)

Ali je pravilna prizma tudi enakorobna? – NE, npr. kvader

Ali je enakorobna prizma tudi pravilna? – DA, npr. kocka **To treba znati na ustnem.**

8.2.3. Risanje prizem

Prizme bomo risali v poševni projekciji.

Skiciranje prizme v poševni projekciji

Narišemo kocko in pravilno tristrano prizmo v poševni projekciji (stran 208):

- a) vsi robovi in ploskve, ki ležijo v proj. ravnini ali so z njo vzporedni ostanejo nespremenjeni*
- b) robove, ki so pravokotni na projekcijsko ravnino rišemo pod kotom 45° in skrajšamo za polovico*
- c) iz vsakega oglišča osnovne ploskve narišemo navpične stranske robove enakih dolžin*
- d) povežemo oglišča zgornje osnovne ploskve.*
- e) vidne robove narišemo s polno črto, nevidne pa s črtkano.*

V zvezek reši naslednje naloge (pregledali bomo, ko se zopet vidimo v šoli):

stran 209/naloga 49, 51

Naslednje naloge rešuješ na list, ki mi ga boš poslal do srede 01.04.2020. Pošlješ mi v spletno učilnico, kjer odgovoriš na zastavljeno vprašanje s prilogo (priloga je naloga).

Glej navodila v spletni učilnici.

Če ravno ne bo šlo drugače, mi pošlješ po elektronski pošti (sken, slika, ...). Pri vsaki nalogi mora biti razviden postopek (pot do rešitve, po korakih)!!!

stran 209/naloga 47, 50, 52

stran 204/naloga 8, 28

stran 190/naloga 41

stran 94/naloga 267č

stran 96/naloga 270b

V primeru kakršnih koli vprašanj mi pišite.

Lep pozdrav,

Zdravko Mutič