

SREDA, 1. 4. 2020 - MATEMATIKA

e-mail: lucija.ursic@oskosmac.si

6. a razred

Upam, da ti včerajšnja snov ni delala težav. Danes pa boš spoznal(a) še eno razdaljo in sicer razdaljo med vzporednicama.

V zvezek napiši naslov: **Razdalja med vzporednicama**

1. V učbeniku na strani 134 najprej preberi snov o razdalji med premicama.
2. Nato pa v zvezek nariši:
 - Vzporedni premici p in r
 - Na obe premici nariši eno pravokotnico in jo označi z n .
 - Presečišča pravokotnice in premici p označi s točko N .
 - Presečišča pravokotnice in premici r označi s točko P .
 - Izmeri daljico NP in zapiši dolžino te daljice s simbolom $d(p,r) = |PN| = \underline{\hspace{2cm}}$
 - Daljico na sliki označi z barvico ali flumastrom – to je namreč razdalja med vzporednicama. Poleg daljice si zapiši še **razdalja med vzporednicama**. (pri postopku risanja si lahko pomagaš z razlago iz učbenika)

V zvezek si prepisi še zeleni okvirček **Razdalja med vzporednicama**.

3. V zvezek nariši še enkrat dve vzporedni premici. Poimenuj ju ter pobarvaj prostor med premicama – od ene premice do druge premice. Kako imenujemo ta pobarvan del? Prepisi si še okvirček *Pomni* v UČB na strani 134.
4. Poglej rešen primer na strani 135, 2. naloga (zgoraj). Nalogo reši še v zvezek.

7. a razred (2 uri)

V učbeniku na strani 125 si poglej 4. nalogo (rešeni primeri), kjer je opisano, kako narišemo trikotnik, če imamo podani dve stranici in kot nasproti daljše stranice. V zvezek najprej reši še enkrat ta rešen primer.

Nato reši naloge iz učbenika na strani 126/ 5 a, b, c, č in 8 a*

Ne pozabi na SKICO!!!

Ko končaš z nalogami, te na spodnji povezavi čaka še en kratek kviz. Na začetku te sprašujem za ime, da lahko vidim kdo od vas je uspel rešit kviz in kako vam gre. Anketa je aktivna do ponedeljka.

<https://www.1ka.si/a/267174>

7. b razred

Kako ti je šlo načrtovanje trikotnikov?

Danes te čakata nalogi **4 in 5 c na strani 128** in če želiš, še trikotnika iz naloge **7 b, c** na isti strani. Pri 4. nalogi si lahko pomagaš utemeljiti tako, da poskusiš trikotnik narisati.

Trikotniki iz 7. naloge so malce bolj zahtevni, zato je tu še bolj pomembna dobra skica in načrt risanja. Če ne gre, mi napiši in ti dam kakšen namig 😊 Lahko pa pokukaš v rešitve in poskušaš ugotoviti, kako jim je uspelo.

Na spodnjih posnetkih so posneti postopki načrtovanja za naloge od zadnjič (5 a, b in 7 a). Pri nalogi 7. a je ena napaka. Jo opaziš? 😊

Naloga 5. a: <https://www.youtube.com/watch?v=VoABRGp8ROw>

Naloga 5. b: <https://www.youtube.com/watch?v=iHJR5h1gtaM>

Naloga 7. a: <https://www.youtube.com/watch?v=LNFKdUD-bHQ>

V posnetkih ni napisanih postopkov. Za 5. nalogo upam, da je postopek razviden iz posnetka. Pri 7. nalogi pa je tako:

1. Narišemo poltrak, na katerem označimo točko A.
2. Nekje na tem poltraku narišemo višino na stranico c, saj je poltrak nosilec stranice c.
3. Nato narišemo stranico b in tako dobimo oglišče C (napaka v posnetku 😞).
4. Nato iz oglišča C, narišemo kot γ in dobimo stranico a in oglišče B (napaka v posnetku).

Pošlji mi sliko načrtanega trikotnika, da vidim kako ti gre (od včeraj ali od danes) in mi še napiši, ali si imel(a) kakšne težave pri načrtovanju in če so ti bili posnetki v pomoč.

9. a razred

Kako ti je šlo iskanje teles? Danes boš potreboval(a) predmete v obliki PRIZEM.

Dva posebna primera prizem že poznaš – to sta KVADER in KOCKA. Več o njiju v naslednjih urah.

V zvezek napiši naslov: **Prizma** in prepisi spodnje besedilo v zvezek.

Kako boš izbral pravi predmet?

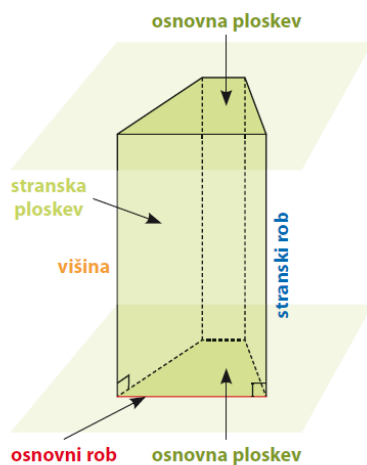
Prizma je **oglatno telo**, kar pomeni, da ima **vse ploskve ravne**. Ima **dve osnovni ploskvi**, ki sta skladni. Osnovni ploskvi sta med seboj vzporedni.

Stranske ploskve povezujejo obe osnovni ploskvi. Stranske ploskve so **pravokotniki**. Vse stranske ploskve skupaj imenujemo **plašč**.

Si uspel(a) najti pravi predmet? (na primer: knjiga, škatla, kovček, mogoče kakšen flumaster ali svinčnik, če ima vse ravne robove, šilček, telefon...)

Sedaj napiši OSNOVNI POJMI V PRIZMI in preriši spodnjo sliko in opise v zvezek. Slika je iz učbenika, tako da lahko prerišeš in prepíšeš tudi od tam (UČ stran 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 predstavlja 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.

Poskusi na svojem predmetu poiskati zgornje osnovne pojme.

Rešitve:

Rešitve nalog iz e-učbenikov so poleg vsake naloge. Nekatere naloge v delu, kjer je še razlaga snovi, imajo tudi dodatno razlago in postopke.

Rešitve nalog iz učbenika pa so objavljene na spletu na spodnjih naslovih:

6. razred

<http://solazirovnica.splet.arnes.si/files/2018/08/Skrivnosti-6-Re%C5%A1itve.pdf>

7. razred

<https://www.devetletka.net/index.php?r=downloadMaterial&id=3180&file=1>

8. razred

<https://www.devetletka.net/index.php?r=downloadMaterial&id=3185&file=1>

9. razred

<http://solazirovnica.splet.arnes.si/files/2018/08/Skrivnosti-9-Re%C5%A1itve.pdf>