

PETEK, 22. 5. 2020 – MATEMATIKA

e-mail: lucija.ursic@oskosmac.si

Dopolnilni pouk

Vaje za utrjevanje:

6. a: <https://eucbeniki.sio.si/matematika6/544/index.html>

7. a: <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/781/index.html>

7. b: <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/784/index.html>

8. a: <https://eucbeniki.sio.si/mat8/822/index5.html>

9. a: <https://eucbeniki.sio.si/mat9/920/index.html>

7. a razred

Zdaj poznamo splošne štirikotnik. Postopoma boš spoznal(a) še vse ostale posebne vrste štirikotnikov.

Začeli bomo s trapezom. Trapez ima eno posebno lastnost in sicer, da ima en par vzporednih stranic. Trapez lahko načrtamo, če poznamo 4 različne podatke.

Več o trapezu si oglej na [posnetku](#).

V zvezek napiši naslov **Trapez**.

Nato zapiši: Trapez je štirikotnik, ki ima en par vzporednih stranic.

V zvezek nariši poljuben trapez in na njem označi in si zapiši vse lastnosti, ki so predstavljene v posnetku. Dodatno si še napiši: Srednjica trapeza je daljica, ki povezuje razpolovišči obeh

krakov. Dolžina srednjice je $s = \frac{a+c}{2}$.

Skiciraj si tudi enakokraki trapez in zapiši, kakšne posebne lastnosti ima tak trapez.

7. b razred

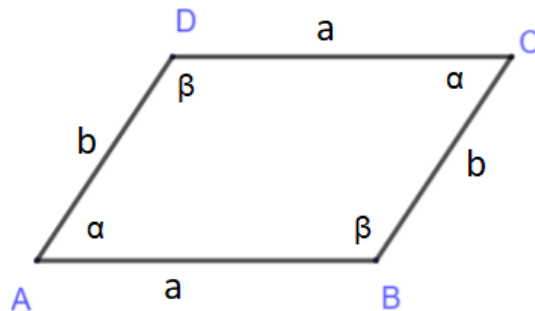
Zdaj poznaš paralelogram, danes pa ga boš še narisal(a).

Pomembno! Skica paralelograma

Glede na to, da ima paralelogram paroma skladne stranice, to označi tudi na skici. Če imaš dan podatek o stranici a , obkroži obe stranici a , tako daljico AB kot CD . Tako točno veš, kaj imaš podano.

V posnetkih se skice malo razlikujejo, ti pa vedno riši skice na enak način, kot je prikazano spodaj. Diagonal in višin ni potrebno vrisovat, razen, če je to dan podatek.

Označevanje paralelograma:



Na posnetkih so prikazani primeri načrtovanja paralelograma, ko so dani različni podatki.

Oglej si jih in te primere reši tudi v zvezek. Primeri so razvrščeni od lažjega k težjemu.

Primer 1: <https://www.youtube.com/watch?v=7MVAU66fU2w>

Primer 2: <https://www.youtube.com/watch?v=EEE4nz0aUNY&feature=youtu.be>

Primer 3: <https://www.youtube.com/watch?v=MNuMillJZdM&feature=youtu.be>

Za konec pa načrtaj kvadrat, ki ima stranico a dolgo 4,2 cm. Spomni se na njegove posebne lastnosti in ga nariši.

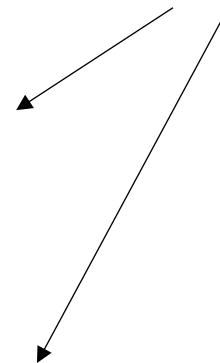
9. a razred

9.r. | 168/3

a) $pl = 25\pi \text{ cm}^2$
 $r = 3 \text{ cm}$
 $P = ?$

$$P = \sigma + pl$$
$$P = \pi r^2 + pl$$
$$P = \pi \cdot 3^2 + 25\pi$$
$$P = \pi \cdot 9 + 25\pi$$
$$P = \underline{34\pi \text{ cm}^2}$$

Rešitve včerajšnje naloge.

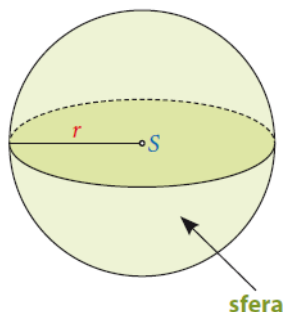


b) $V = 8 \text{ cm}$
 $d = 2r = 1,2 \text{ dm}$
 $r = 96 \text{ dm} = 6 \text{ cm}$
 $V = ?$

$$V = \frac{\sigma \cdot v}{3}$$
$$V = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot v}{3}$$
$$V = \frac{\pi \cdot 6^2 \cdot 8}{3}$$
$$V = \frac{\pi \cdot 36 \cdot 8}{3}$$
$$V = \underline{96\pi \text{ cm}^3}$$

Danes nas čaka še zadnje okroglo telo – krogla. V zvezek napiši naslov **Krogla** in prepisi osnovne pojme v krogli.

Osnovni pojmi v krogli



SFERA ali **OBLA** je kriva ploskev, ki obdaja kroglo.

SREDIŠČE KROGLE (S) je točka, od katere so vse točke na sferi enako oddaljene.

POLMER KROGLE (r) je razdalja med središčem krogle in poljubno točko sfere.

Oglej si [posnetek](#) in izpiši enačbo za izračun površine in prostornine krogle. Postopek, kako pridemo do končne oblike formule ti ni potrebno prepisovati, samo končno formulo v okvirčkih.

Nato reši še nalogo iz posnetka ter nalogo iz učbenika na strani 173/2, 3 in dodatna 7.

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>