

Ponavljanje in utrjevanje – 7. razred

Ponovil in utrdil boš znanje o **RAČUNANJU NEZNANIH KOTOV, OBSEGU IN PLOŠČINI PARALELOGRAMA TER ULOMKIH.**

1. Preverjanje lahko rešiš preko spletne ankete ali s pomočjo učnega lista, ki ga najdeš v prilogi 1.

Povezava do spletne ankete:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdl4RaTYPzQI-cdaHxJj275F0uhe2WztnE1CBtMfF8nVaRoMw/viewform?usp=sf_link



Ponavljanje in utrjevanje zaključí do srede, 27. 5. 2020.

Želimo ti uspešno reševanje 😊.



Bravo uspelo ti je. Zdaj pa končaj in veselo jutri naprej!

V zvezek zapiši naslov: **PLOŠČINA TRAPEZA**

V prejšnjem tednu ste spoznali, kako lahko ploščino paralelograma določimo tako, da ga spremenimo v pravokotnik, ker ste pravokotniku že znali izračunati ploščino. V tem tednu boste raziskovali o ploščini trapeza.

Trapez lahko preoblikujemo v pravokotnik ali paralelogram (obema znamo sedaj izračunati ploščino).

Preoblikujemo ga lahko z rezanjem ali podvajanjem.

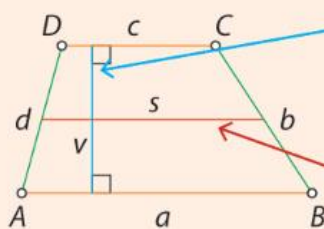
V prilogi 2 imaš več kopij trapeza, ki ga poljubno preoblikuj in izpelji obrazec za računanje ploščine trapeza.

Ponovitev o trapezu:



Nauči se

Trapez je štirikotnik, pri katerem sta dve stranici vzporedni. Vzporedni stranici trapeza imenujemo **osnovnici**. Drugi dve stranici trapeza imenujemo **kraka**.



Višina trapeza je daljica, ki povezuje nosilki osnovnic in je nanju pravokotna.

Srednjica trapeza je daljica, ki povezuje razpolovišči krakov in je vzporedna osnovnicama.

$AB \parallel CD$
 $AB, CD \dots$ osnovnici
 $BC, AD \dots$ kraka
 $v \dots$ višina
 $s \dots$ srednjica

Preoblikuj trapez in zapiši formulo za ploščino trapeza (obstaja več načinov)

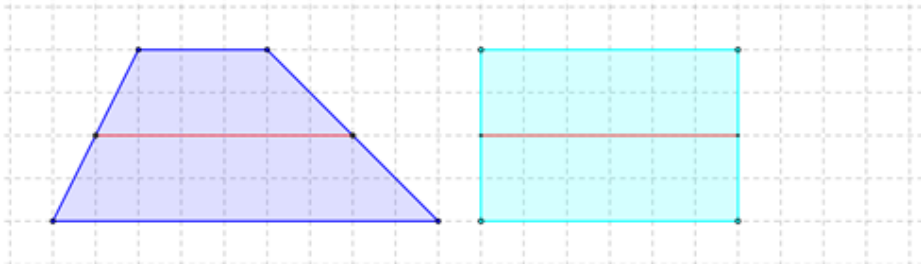
1. način:

a. Oglej si animacijo v i-učbeniku str. 465 / zglede desno spodaj

<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/781/index4.html> **ALI**

b. na spletni strani (zavihek 7. razred/matematika) odpri Power Point predstavitev z naslovom **Trapez.pps**.

Preoblikovanje prikaži z dopolnjevanjem naslednje slike:



Ploščina trapeza:

2. način:

- a. Oglej si animacijo v i-učbeniku str. 512 / ploščina trapeza (desno zgoraj)
<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/1245/index2.html>

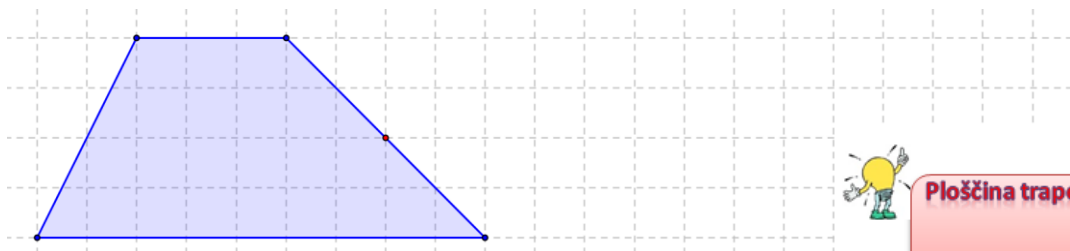
Preoblikovanje prikaži z dopolnjevanjem (nariši) naslednje slike:



Ploščina trapeza:

3. Ali obstaja tudi 3. način?

Za bistro glave



Ploščina trapeza:

Zapiši, čemu je enaka ploščina trapeza (pravilo in oba obrazca/formuli):



Ploščina trapeza:



1. V i-učbeniku reši naslednje zglede: i-učbenik str. 513 / zgled 1, 2, 3

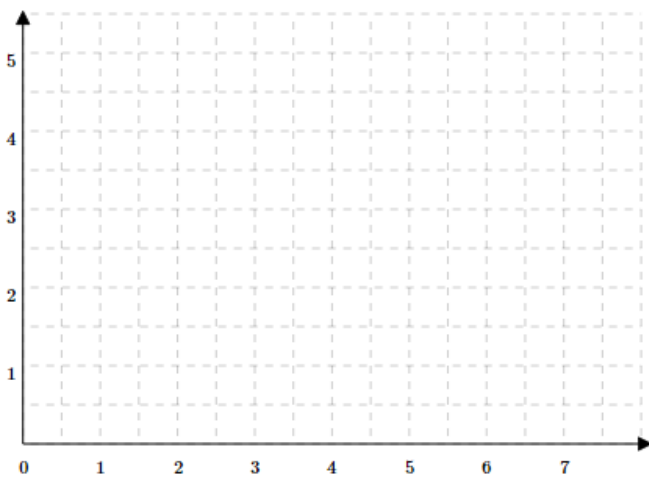
<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/1245/index3.html>

2. V zvezek reši zgled 4 iz i-učbenika str. 513 / zgled 4:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/1245/index3.html>



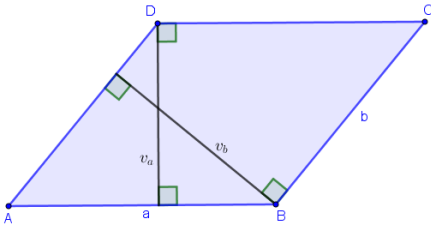
V zvezek preiši koordinatno mrežo in natančno zapiši vse postopke reševanj.



Bravo, uspelo ti je. Se vidimo naslednji teden!

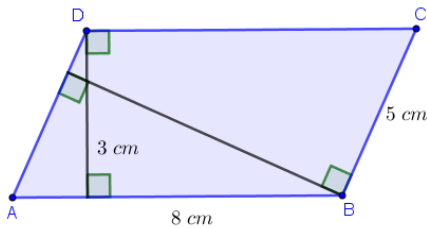
Priloga 1:

1. Za dani paralelogram zapiši obrazec/formulo za računanje obsega ter vse obrazce/formule za računanje ploščine.

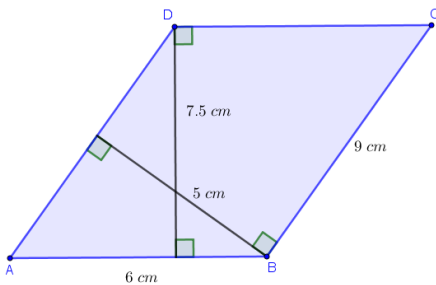


2.

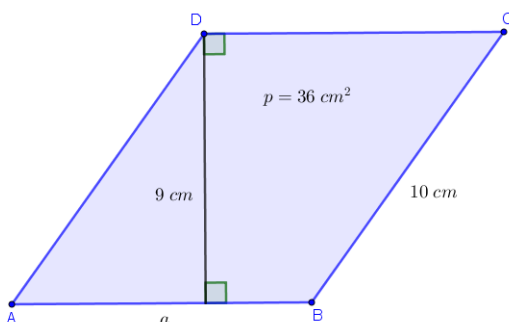
- a. Izračunaj obseg in ploščino danega paralelograma. Izpiši podatke in zapiši celoten postopek reševanja. Ne pozabi na enote.



- b. Izračunaj obseg in ploščino danega paralelograma. Izpiši podatke in zapiši celoten postopek reševanja. Ne pozabi na enote.



- c. Dana je ploščina, stranica b in višina na stranico a danega paralelograma na sliki. Izpiši podatke in zapiši celoten postopek reševanja. Ne pozabi na enote.
- Izračunaj dolžino stranice a.
 - Izračunaj obseg danega paralelograma.



Priloga 2:

