

V današnji uri boš ponovil(a) o trapezu in naredil(a) nekaj nalog iz obsega trapeza.

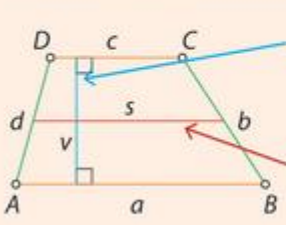
Obseg trapeza si lahko ogledaš v iučbeniku:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika7/1245/index1.html>

## OBSEG TRAPEZA

1. Najprej ponovimo:

**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.

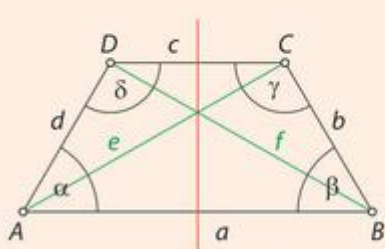
AB || CD  
 AB, CD ... osnovnici  
 BC, AD ... kraka  
 v ... višina  
 s ... srednjica



### SREDNJICA TRAPEZA

Srednjica trapeza je daljica, ki povezuje razpolovišči obeh krakov:  $s = \frac{a+c}{2}$ .

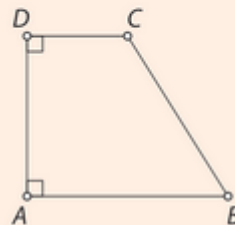
**Enakokraki trapez** je trapez s skladnima krakoma. Je **osno simetričen lik**. Simetrala poteka skozi razpolovišči osnovnic. Kota ob osnovnici sta skladna. Diagonali sta skladni. Enakokrakemu trapezu lahko **očrtamo krožnico**.



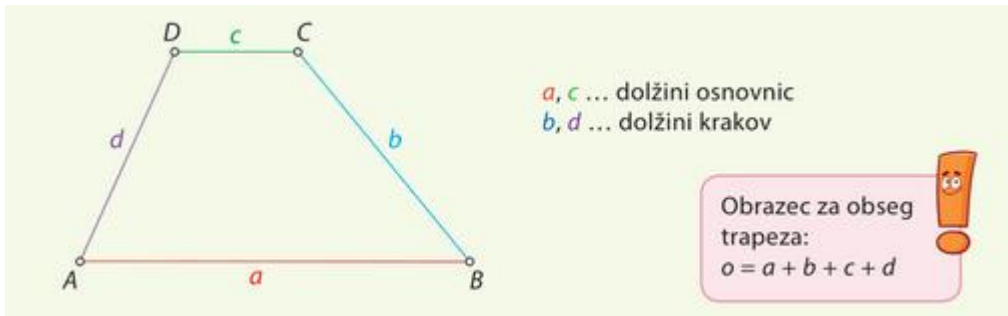
$\alpha = \beta$   
 $\gamma = \delta$   
 $b = d$   
 $e = f$



**Pravokotni trapez** je trapez, ki ima dva notranja kota prava.



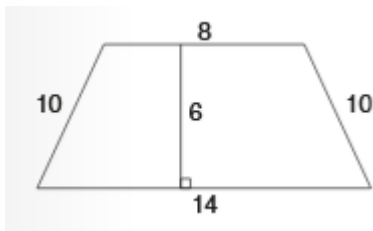
**2. Obseg trapeza** je enak vsoti dolžin njegovih stranic.



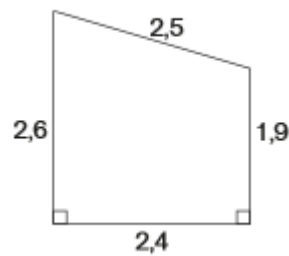
NALOGI:

1. Izpiši podatke, zapiši obrazec in trapezoma na slikah izračunaj obseg.

a)



b)



2. V trapezu so znani obseg in dolžine treh stranic. Izpiši podatke, zapiši obrazec, vstavi podatke in izračunaj dolžino četrte stranice.

