

Dober dan učenci,

Postopek bo enak, kot do sedaj. Ko narediš pošlješ sliko zvezka.

Ostanite zdravi,

Učiteljica Nejta

1. In 2. in 3.. URA: Prikaz podatkov: Risanje tortnega oz. krožnega diagrama (napiši naslov v zvezek)

Preberi:

1. <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/775/index.html>
2. <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/775/index5.html>
3. <https://eucbeniki.sio.si/matematika7/775/index3.html>

Prepiši v zvezek

V 7.a je 15 učencev, od tega je 5 deklic. Koliko odstotkov je deklic in koliko odstotkov je dečkov? Podatke predstavi s tabelo, s pikogramom, s pravokotnikom s točkovnim diagramom, s stolpčnim diagramom in s krožnim diagramom.

	Deklice	Dečki
Število učencev	5	10
Odstotki	33,3%	66,7%
Piktogram	III	III III

Računanje odstotka deklic: $\frac{\text{del}}{\text{celota}} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3} = 1:3 \doteq 0,333333 \doteq 33,3\%$

Računanje odstotka dečkov: $100\% - 33,3\% = 66,7\%$

PRIKAZ S PRAVOKOTNIKOM:

Najlažje je, če si izberemo dolžino pravokotnika 10 cm. To pomeni, da vsak milimeter predstavlja 1%.

Deklince: 33,3% \Rightarrow 3,3 cm

Deklince	Dečki
33,3%	66,7%

Če bi si izbrali drugo dolžino bi morali izračunati.

PRIMER: Pravokotnik z dolžino $a = 6$ cm celota

deklinca: % od celote =

$$= 33,3\% \text{ od } 6 \text{ cm} =$$

$$= \frac{333}{1000} \cdot \frac{6}{1} = \frac{333 \cdot 6}{1998}$$

$$= \frac{1998}{1000} =$$

$$= 1,998 \text{ cm}$$

Deklince	Dečki
----------	-------

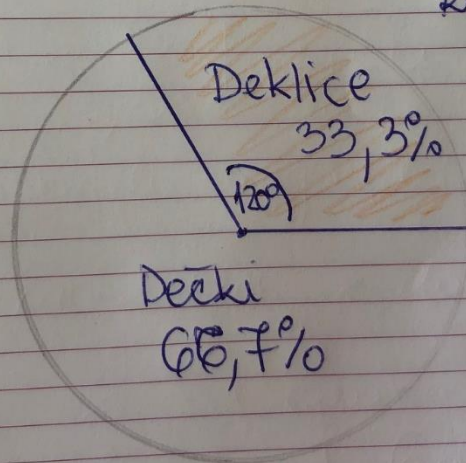
Podatke lahko prikažemo s **pravokotnikom**. 1% predstavlja $\frac{1}{100}$ dolžine pravokotnika.

Deleži z odstotki imajo na pravokotnikih različne dolžine. Izračunamo posamezne dolžine delov.

② Druga možnost je z izračunom:

Deklice: $33,3\%$ od $360^\circ =$

$= 120^\circ$ Narišemo središčni kot 120°



Konec zapisa v zvezku

Vaja:

1. Prepiši v zvezek tabelo izračunaj koliko odstotkov predstavlja posamičen uspeh (celoto dobiš tako, da sešteješ vse učence). Nariši tudi krožni diagram.

Učenci 7. razreda so pri pisnem ocenjevanju znanja dosegli naslednji uspeh:

Število učencev	15	30	45	24	6
Ocena	odl	pdb	db	zd	nzd

Izrazi uspešnost v odstotkih in jo predstavi s krožnim diagramom.

Navodilo: Izračunaj ustrezno velikost središčnega kota.

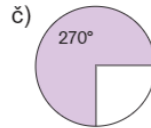
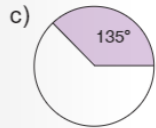
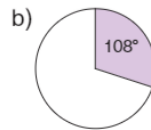
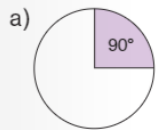
2. (ne prepisuj, samo izpiši podatke izračunaj in nariši stolpčni prikaz)

Pri izbiri najljubših predmetov se je 100 učencev odločilo tako, kot kaže krožni diagram. Predstavi priljubljenost šolskih predmetov s stolpčnim diagramom.



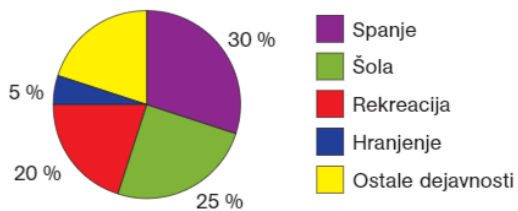
3. (ne prepisuj, samo izračunaj)

Pobarvane dele krogov izrazi v odstotkih.



4. (ne prepisuj, samo izračunaj) ...dan ima 24 ur (to je 100%)

4. Gašper preživi dan tako, kot kaže krožni diagram. Z okrajšanimi ulomki izrazi deleže njegovih dejavnosti v enem dnevu.



Dejavnost	Delež, izražen z okrajšanim ulomkom
spanje	
šola	
rekreacija	
hranjenje	
ostale dejavnosti	

5. (ne prepisuj, samo izračunaj in nariši krožni diagram) ...najprej seštej, da dobiš koliko je vseh učencev (celota)

Preglednica prikazuje število in razporeditev učencev predmetne stopnje pri dejavnostih na športnem dnevu. Vsak učenec je sodeloval le pri eni dejavnosti.

aerobika	50 učencev
pohod	90 učencev
kolesarjenje	20 učencev
športne igre	40 učencev

- a) Izrazi število učencev pri posamezni dejavnosti v odstotkih.
b) Ponazori število učencev pri posamezni dejavnosti s krožnimi izseki.

a)

Dejavnost	Odstotek	Središčni kot
aerobika		
pohod		
kolesarjenje		
športne igre		

b)

