

**REŠITVE nalog prejšnjega dne**

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓😊, drugače pa popravi .😞😊

6. Sosed Jaka se je zmotil za 4 %.
7. a) Stric Cene je preoral 20 % travnika.  
b) Nepreorane so ostale  $\frac{4}{5}$  travnika.

8.

Učni uspeh	Odstotki
odličen	10 %
prav dober	15 %
dober	52 %
zadosten	20 %
nezadosten	3 %

9. Ti trije oceani zavzemajo 70 % Zemljinega površja.

- ① 35 % je že, 65 % še ni.
- ② Odličnih je 27,5 %.
- ③  $\frac{12}{30} = 40\%$ .

**Obraznava nove snovi: Prikazovanje podatkov**

*Aktivnosti: računaš procente, če sta znani celoti in znan delež*

- S krogom, stolpci in trakom predstaviš količine

**Dobro preberi nalogo in si oglej kako jo rešimo:**

2. Sestanka hišnega sveta, na katerem so volili predsednika hišnega sveta, se je udeležilo 40 stanovalcev. Kandidati so bili: g. Dobrotnik, ga. Smrtnikova in g. Kurnik. Odrezali so se takole: g. Dobrotnik je dobil 24 glasov, ga. Smrtnikova 4 glasove in g. Kurnik 10 glasov. Dva stanovalca nista volila nikogar. Prikažimo izid glasovanja v odstotkih v obliki kroga, s stolpci in s trakom.

Najlažje bomo prikazali rezultate glasovanja, če bomo izračunali, koliko odstotkov glasov je dobil vsak od kandidatov.

$$\text{g. Dobrotnik: } \frac{24}{40} = \frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$$

$$\text{ga. Smrtnikova: } \frac{4}{40} = \frac{1}{10} = \frac{10}{100} = 10\%$$

$$\text{g. Kurnik: } \frac{10}{40} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$\text{Dva stanovalca: } \frac{2}{40} = \frac{1}{20} = \frac{5}{100} = 5\%$$



Kako izračunamo velikost dela kroga – krožnega izseka?

g. Dobrotnik je dobil 60% glasov, to pomeni da izračunamo:

$$60\% \text{ od } 360^\circ = \frac{60}{100} \cdot 360^\circ = \frac{60 \cdot 360^\circ}{100} = 216^\circ \text{ (več kot polovica)}$$

Ga. Smrtnikova je dobila 10 % vseh glasov, torej izračunamo:

$$10\% \text{ od } 360^\circ = \frac{10 \cdot 360^\circ}{100} = 36^\circ$$

Podobno izračunamo še za g. Kurnika in dva stanovalca. Nariši krog in odmeri stopinje, pobarvaj in zapiši legendo. Takemu risanju delov kroga, rečemo krožni diagram.

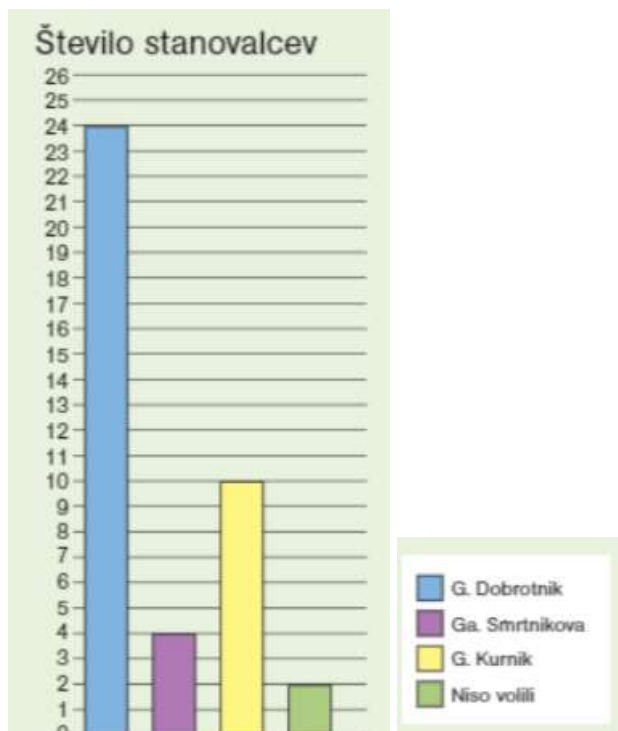
**KROŽNI DIAGRAM**

Celoti nekega podatka ( $o$  – osnova) pripada v krogu polni kot, ki meri  $360^\circ$ .

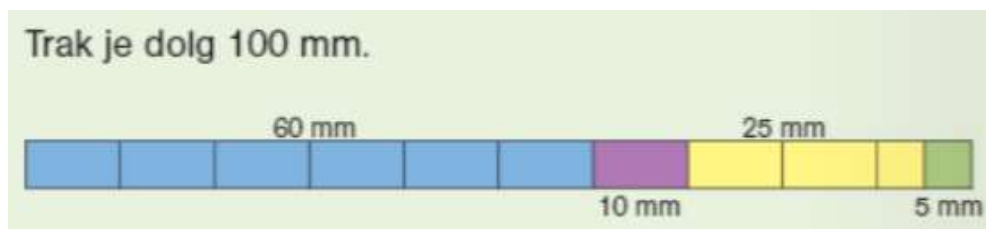
Delu celote ( $d$  – del), ki predstavlja  $p$  % osnove, pripada središčni kot:

$$p\% \text{ od } 360^\circ \quad \text{ali} \quad (360 : o) \cdot d$$

Stolpčni diagram narišeš tako, da na vodoravno os naneseš kandidate, na navpično os naneseš število stanovalcev. Kandidate obarvaš z različnimi barvami. Uporabiš iste barve kot pri krožnem diagramu.



Predstavitev podatkov s trakom – nariši 100 mm dolg trak. 1 mm predstavlja 1%.



Vaja: V zvezek reši naloge.

Naredi tabelo in v tabelo zapiši procente in središčni kot. Računi so narejeni v zvezku.

11.naloga

Število učencev	15	30	45	24	6
Ocena	odl	pdb	db	zd	nzd
Procenti					
Velikost središčnega kota					

11. 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.

Reševanje:



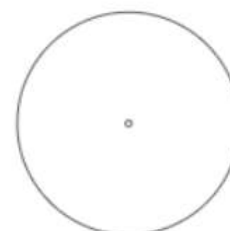
12. Preglednica prikazuje število in razporeditev učencev predmetne stopnje pri dejavnostih na športnem dnevu. Vsak učenec je sodeloval le pri eni dejavnosti.

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

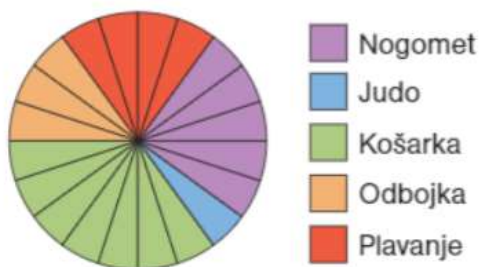
a) Izrazi število učencev pri posamezni dejavnosti v odstotkih.

b) Ponazori število učencev pri posamezni dejavnosti s krožnimi izseki.

Dejavnost	Odstotek	Središčni kot
aerobika		
pohod		
kolesarjenje		
športne igre		



14. Skupino učencev so vprašali, katero dejavnost najraje obiskujejo. Vsak je lahko izbral samo eno dejavnost. Njihove izbire prikazuje krožni diagram. Odbojka je izbralo devet učencev.



- a) Za katero dejavnost se je odločila četrtnina učencev?

Odg.: \_\_\_\_\_

- b) Koliko učencev so zajeli v anketo?

Odg.: \_\_\_\_\_

- c) Zapiši število učencev, ki so izbrali plavanje. \_\_\_\_\_

- č) Izrazi v odstotkih delež učencev, ki so izbrali plavanje. \_\_\_\_\_

- d) Koliko učencev je izbralo judo?

Odg.: \_\_\_\_\_

- e) Ali je res, da je odbojka izbralo 15 % učencev? Odgovor utemelji.

Odg.: \_\_\_\_\_

Želim ti uspešno delo. Če imaš kakršnokoli vprašanje, povratno informacijo ali predlog, mi prosim to sporoči.

[Slikaj](#) ali [skeniraj](#) svoje izdelke in [mi jih posreduj](#).  
[maja.kamenscak@gmail.com](mailto:maja.kamenscak@gmail.com)

Zelo bom vesela tvoje pošte.

