

Pozdravljeni učenci. Kako ste? Upam, da ste počitnice preživelili lepo in da ste si nabrali dovolj moči do zaključka šolskega leta.

Naj vas spomnim, da imamo jutri ob 10.00 videokonferenco, na kateri si boste odgovorili na vprašanja za vašo raziskavo, ki bo ocenjena. Upam, da se boste video klicu zopet pridružili vsi.

Sedaj si najprej ogledj **rešitve naloge**:

Vaše naloge sem pregledala in vam komentarje tudi zapisala. Večinoma so bile to manjše napake, na katere pa bodite pozorni pri ocenjevanju:

- Zelo pomembno je, da za krožni diagram naredite legendo oz. v kose zapišete, kaj pomenijo!!! **Ni dovolj, da pobarvate v tabeli ali stolpčnem diagramu z isto barvo.**
- Še najpomembnejši so izračuni, ki morajo biti zapisani in morajo biti pravilni in se ujemati z narisanim!

Spodaj podajam primer, kako sem kocko metala jaz.

TABELA:

Število pik na kocki	1	2	3	4	5	6	Skupaj
Število metov	5	4	3	2	1	5	20

IZRAČUNI:

$$1: \frac{5}{20} = \frac{25}{100} = 25\% \rightarrow 25\% \text{ od } 360^\circ = \frac{25}{100} \cdot 360 = \frac{1}{4} \cdot 360 = \frac{360}{4} = 90^\circ \text{ OZ. vemo, da je } 25\% = \frac{1}{4}, \text{ zato pobarvamo } \frac{1}{4} \text{ kroga.}$$

$$2: \frac{4}{20} = \frac{20}{100} = 20\% \rightarrow 20\% \text{ od } 360^\circ = \frac{20}{100} \cdot 360 = \frac{1}{5} \cdot 360 = \frac{360}{5} = 72^\circ$$

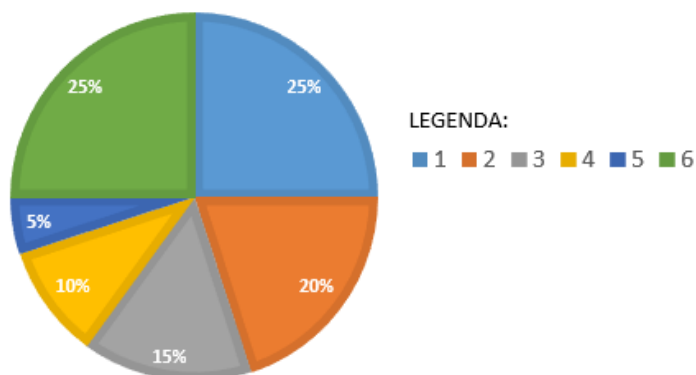
$$3: \frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 15\% \rightarrow 15\% \text{ od } 360^\circ = \frac{15}{100} \cdot 360 = \frac{3}{20} \cdot 360 = \frac{3 \cdot 360}{20} = 3 \cdot 18 = 54^\circ$$

$$4: \frac{2}{20} = \frac{10}{100} = 10\% \rightarrow 10\% \text{ od } 360^\circ = \frac{10}{100} \cdot 360 = \frac{1}{10} \cdot 360 = \frac{360}{10} = 36^\circ$$

$$5: \frac{1}{20} = \frac{5}{100} = 5\% \rightarrow 5\% \text{ od } 360^\circ = \frac{5}{100} \cdot 360 = \frac{1}{20} \cdot 360 = \frac{360}{20} = 18^\circ$$

6: Enako kot pri 1, ker je enako število metov. Torej 25 %, kar je 90°.

KRŽNI DIAGRAM:



Najprej reši krajši kviz za ponovitev snovi, ki smo jo obravnavali pred počitnicami. Kviz najdeš [tukaj](#). Kviz lahko rešiš samo enkrat, zato se potruj.

Sedaj že znaš dobro poznaš odstotke in znaš dobro prikazati podatke. Danes bomo naše znanje samo še malce razširili in povedali, kaj je to ARITMETIČNA SREDINA pri številskih podatkih.

Si že kdaj slišal za ta izraz – ARITMETIČNA SREDINA? Če nisi, sem pa skoraj prepričana, da si že slišal za POVPREČJE. To je tudi drug izraz za aritmetično sredino in to se bomo danes naučili izračunati.

V zvezek zapiši naslov: **ARITMETIČNA SREDINA ali POVPREČJE**

Najprej rešimo primer (ki ga seveda prepíšeš v zvezek):

Učenci so skakali v daljino. To so njihovi rezultati:

2,5 m	3,6 m	4,2 m	2,9 m	4,5 m	3,9 m
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Kolikšna je bila povprečna dolžina skoka?

Povprečje izračunamo tako, da seštejemo vse podatke in dobljeno vsoto delimo s številom vseh podatkov. Povprečje označimo z \bar{x} .

Postopek:

- 1. Najprej izračunajmo vsoto vseh dolžin: $2,5 + 3,6 + 4,2 + 2,9 + 4,5 + 3,9 = 21,6$*
- 2. Dobljeno vsoto delimo s številom vseh podatkov in dobimo povprečje. Število vseh podatkov je 6.*

$$\bar{x} = \frac{21,6}{6} = 3,6 \text{ m}$$

Odgovor: Povprečna dolžina skoka je 3,6 m.

Zapiši še definicijo:

ARITMETIČNA SREDINA oziroma POVPREČJE (\bar{x}) je količnik med vsoto vseh vrednosti številskih podatkov in številom vseh podatkov. Izračunamo jo lahko samo, če so podatki številski.

Primer:

Če imamo podatke o barvi avtov: trije avti so modri, dva črna, dva bela, pet rdečih... Ali lahko izračunamo povprečje barve? Ne moremo. Barva nima povprečja. Povprečje lahko izračunamo samo, če imamo številke!

V zvezek reši še nalogi: UČ str. 194/3. in 8.

Rešeno nalogo oddaš v mapo v Driveu na povezavi https://drive.google.com/drive/folders/1-20Nu-JvV68gto4Xyg5YdTikQMjE8H_C?usp=sharing

Svojo nalogo shranite z imenom: Ime_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime_Priimek_številka. Nalogo oddate tako, da preprosto odprete mapo, kjer je naloga shranjena in jo z miško prenesete v Drive v mapo z ustreznim datumom. Potrudi se, da nalogo oddaš čim prej, da ti lahko nalogo dobro pregledam. Če boš nalogo oddal prepozno, si rešitve dobro preglej sam, ko bodo te objavljene.