

Pozdravljeni učenci. Preverjanje vam je šlo kar dobro od rok, je pa nekaterim delal težave tortni diagram.

**Spodaj si zato dobro oglej rešitve:**

Da bo reševanje lažje, najprej uredimo podatke po velikosti – od najmanjšega do največjega

1 1 1 2 2 2 2 3 3 4 4 4 4 5 5

**Aritmetična sredina:**  $\bar{x} = \frac{1+1+1+2+2+2+2+3+3+4+4+4+4+5+5}{15} = 2,87$

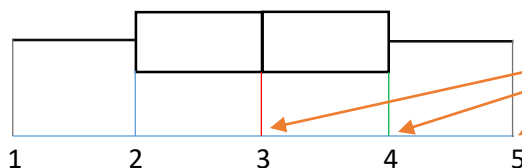
**Modus:**  $Mo_1 = 2$  in  $Mo_2 = 4$  obe oceni se ponovita štirikrat.

**Mediana:** mesto mediane =  $\frac{n+1}{2} = \frac{15+1}{2} = 8$  ... mediana je na 8. mestu  $\Rightarrow Me = 3$

**Škatla z brki:** Najprej izračunamo mesto  $Q_1$  in  $Q_3$ .

mesto  $Q_1 = \frac{n+1}{4} = \frac{15+1}{4} = \frac{16}{4} = 4$  ...  $Q_1$  je na 4. mestu  $\Rightarrow Q_1 = 2$

mesto  $Q_3 = \frac{3(n+1)}{4} = \frac{3 \cdot 16}{4} = 12$  ...  $Q_3$  je na 12. mestu  $\Rightarrow Q_3 = 4$



Pazimo na enote! V tem primeru so vsi razmiki med števili enaki, ker je med sosednjima številoma vedno 1.

**Krožni diagram:**

Cel krog ima  $360^\circ$ . Vseh učencev je 15. Če delimo  $360^\circ$  s številom vseh podatkov, dobimo koliko stopinj predstavlja en učenec.

$360^\circ : 15 = 24^\circ$  .... En učenec predstavlja  $24^\circ$

Negativno oceno so dobili trije:  $3 \cdot 24^\circ = 72^\circ$  .... Za oceno 1 bomo v krožnem diagramu narisali  $72^\circ$ .

Oceno dve so dobili štirje:  $4 \cdot 24^\circ = 96^\circ$

Oceno tri sta dobila dva učenca:  $2 \cdot 24^\circ = 48^\circ$

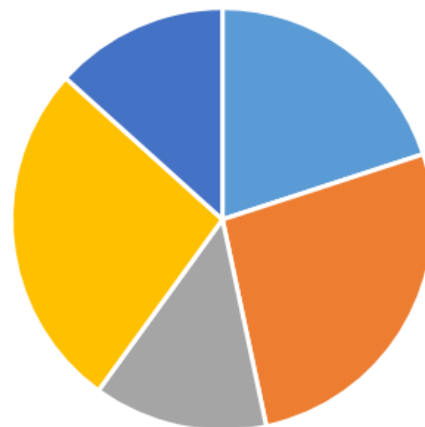
Oceno štiri so dobili štirje:  $4 \cdot 24^\circ = 96^\circ$

Oceno pet sta dobila dva:  $2 \cdot 24^\circ = 48^\circ$

Če seštejemo vse kote skupaj, moramo dobiti  $360^\circ$ :

$72^\circ + 96^\circ + 48^\circ + 96^\circ + 48^\circ = 360^\circ$ .

Narišemo krog in vanj ustrezne stopinje ter označimo ustrezne dele oz. naredimo legendo.



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5

Zdaj pa te prosim, da najdeš nekoga, s katerim boš igral igro kamen, škarje, papir. Mislim, da jo dobro poznaš.



**Odgovori na vsa spodnja vprašanja:**

S soigralcem odigraj 10 partij igre **kamen, škarje, papir** in opazuj podatke ter izračunaj:

Kolikokrat je soigralec pokazal papir?

Kolikšna je statistična verjetnost?

Kolikšna je matematična verjetnost?

**Odgovori še na ti dve vprašanji:**

1. Kolikšna je matematična verjetnost, da bo tvoj soigralec pokazal kamen?
2. Kolikšna je matematična verjetnost, da tvoj soigralec ne bo pokazal papirja?

Glede na to, da imamo danes zadnjo uro matematike pred veliko nočjo imam za vas še eno kratko velikonočno nalogo:

Obišče vas velikonočni zajček in vam iz svoje vrečke dovoli izžrebat eno čokoladno jajce. V vreči ima 3 čokoladna jajca polnjena z nugatom, 4 čokoladna jajca polnjena z mlečnim polnilom, 5 čokoladnih jajc polnjenih s čokoladnim krokantom in 2 čokoladni jajci polnjeni s karamelo. katero od navedenih polnil ti je najljubše? Kolikšna je verjetnost, da boš izžrebal ravno tega?



Za matematično sprostitev si lahko ogledaš del dokumentarca o matematiki. Del, katerega ogled ti priporočam, pa govori o neskončnosti in različnih vrstah neskončnosti. To je del od 34:10 do 50:30.

Film najdeš na povezavi: <https://4d.rtvsllo.si/arhiv/tuji-dokumentarni-filmi-in-oddaje/174683744>

Želim vam vesele velikonočne praznike in dobro pobarvajte pirhe! ☺

**Rešene naloge oddaš v mapo v Driveu na povezavi**

[https://drive.google.com/open?id=1sS3d69VI\\_W1wAiPUGa0-cpCNfdzvmNls](https://drive.google.com/open?id=1sS3d69VI_W1wAiPUGa0-cpCNfdzvmNls)

**Svojo nalogo shranite z imenom: Ime\_Priimek. Če imate več slik za eno nalogo, jih shranite z imenom: Ime\_Priimek\_številk. 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.**