

**Učenci pozdravljeni!**

Kako ste preživeli vikend? Upam, da ste vsi dobro. Vaši odzivi so vsak dan bolj redki. Prejšnji teden smo spoznali srednje vrednosti. Se jih še spomniš? (Če si gledal v soboto zvečer oddajo Joker, si jih lahko ponovil ☺).

**Aritmetična sredina:** povprečna vrednost (vse seštejemo in delimo s številom podatkov)

**Modus:** najpogostejši podatek (lahko jih je več)

**Mediana:** podatke urediš po velikosti, jih prešteješ in ta sredinski podatek je mediana. Če je podatkov sodo, izračunaš povprečje sredinskih dveh.

**Prvi kvartil:** ko imaš že urejene podatke in določeno mediano, poiščeš sredinski podatek podatkov, ki so **pred** mediano (prve polovice podatkov).

**Tretji kvartil:** ko imaš že urejene podatke in določeno mediano, poiščeš sredinski podatek podatkov, ki so **za** mediano (prve polovice podatkov).

Prilagam rešitve naloge. Prosim preberi, ker ste imeli kar nekaj napak:

**VAJA**

1. 1, 3, 4, 5, 5, 7, 8, 11, 14, 17, 19

$\bar{x} = \frac{1+3+4+5+5+7+8+11+14+17+19}{11} = \frac{94}{11} = 8,55$

$M_0 = 5$        $Q_1 = 4$   
 $M_e = 7$        $Q_3 = 14$

2. 22, 23, 20, 21, 22, 20, 23, 22, 20

$\bar{x} = \frac{22+23+20+21+22+20+23+22+20}{9} = \frac{193}{9} = 21,4 \text{ cm}$

$M_0 = 20 \text{ cm} / 22 \text{ cm}$        $M_e = 22 \text{ cm}$

3. 1; 1; 1; 1,5; 1,5; 0,5; 0,2; 0,2; 0,2; 0,2; 0,2

$\bar{x} = \frac{1+1+1+1,5+1,5+0,5+0,2+0,2+0,2+0,2+0,2}{11} = \frac{7,5}{11} = 0,681 \text{ kg}$

**POZOR:** pri prvi nalogi si najprej narišite številski trak in števila, nato pa na njem označujete Q1, Me, Q3. Brki in škatla ni potrebno, da so enako veliki.

Danes gremo na novo poglavje.

## VERJETNOST

Predstavlja si, da mečemo »pošteno« igralno kocko.

Kaj vse se lahko zgodi in kaj ne?

- Vržem 6 pik.
- Vržem manj kot 2 pike.
- Padejo 3 pike
- Vržemo večkratnik števila 11
- Pade 7
- ...

Vsem tem izidom pravimo **DOGODKI**.

Matematično gledano sem izvajala **poskus**.

**POSKUS** je vsako dejanje, ki ga opravimo po točno določenih navodilih

**DOGODEK** je vsak pojav, ki se pri poskusu zgodi, ali pa tudi ne. Označimo jih z velikimi črkami A, B; C,...

### Primer 1:

**Poskus je metanje poštenih kocke.** (poštena, je kocka, ki ima števila od 1 do 6 in ni obtežena)

Dogodek A: pade 5 pik ... **nesestavljen dogodek**

Dogodek B: Pade sodo št. pik ... **sestavljen dogodek**

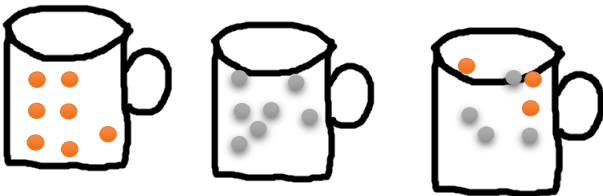
Pri metu kocke je 6 različnih izidov oz. sestavljenih dogodkov.

Sestavljenih dogodkov je neskončno mnogo.

### Primer 2:

**Poskus: Iz treh različnih posod na slepo izvlečem žogico.**

Dogodek A: izvlečena kroglica je oranžna.



Kaj lahko sklepamo o dogodku A:

- Če kroglico vlečemo iz prve posode, se dogodek **A vedno zgodi. GOTOV DOGODEK**
- Če kroglico vlečemo iz druge posode, se dogodek **A nikoli ne zgodi. NEMOGOČ DOGODEK**
- Če kroglico vlečemo iz tretje posode, se dogodek A **lahko zgodi ali pa ne. SLUČAJEN DOGODEK**

**Gotov dogodek (G)** je dogodek, ki se zgodi v vsaki ponovitvi poskusa.

**Nemogoč dogodek (N)** je dogodek, ki se ne zgodi ob nobeni ponovitvi poskusa.

**Slučajni dogodek (S)** je dogodek, za katerega pred poskusom ne moremo napovedati, ali se bo zgodil ali ne.

**Zapiši dva poskusa in pri vsakem naštej en gotov, en nemogoč in en slučajen dogodek.**

Odpri povezavo <https://drive.google.com/drive/folders/1Wh4loUBCc2ZqBNjPIM1M1J6SsyL4AKZ-?usp=sharing>

poišči današnji datum, nalogo (poimenuj jo s svojim imenom) oddaj (pripni) pod današnji datum. (TO JE OBVEZNO)

Nekateri se mi v celem tednu še niste javili. Upam, da ste dobro. Javite se vsaj s sporočilom, kako preživljate te dni.

Ostanite dobro.

Lepo te pozdravljam

Učiteljica Ana Š.