

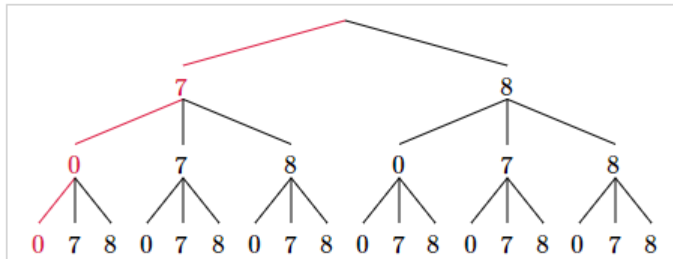
Predmet: MAT 9

Datum: 27.3.2020 (datum zapiši v zvezek)

Ura: št.7

Preveri rešitve nalog s prejšnjega dne:

1. Obleče se lahko na $2 \cdot 3 \cdot 2 = 12$ kombinacij.



2. kombinacij.

Sestavi lahko $2 \cdot 3 \cdot 3 = 18$

Zapiši:

NASLOV: OBDELAVA PODATKOV

1. SREDNJE VREDNOSTI

V učbeniku na strani 206 preberi uvodno nalogo in spoznaj srednje vrednosti.

Zapiši:

Pri obdelavi podatkov pogosto računamo osrednje vrednosti. Izražamo jih na tri načine:

a) Aritmetična sredina ali povprečje ($\bar{x}$) - je število, ki ga dobimo tako, da vsoto vseh števil delimo s številom podatkov.

Prepiši in reši nalogo:

Ko so se učenci vrnili z ekskurzije, so zbrali denar, ki jim je ostal in z njim kupili darilo bolnemu sošolcu. V evrih so prispevali takole: 1,2; 1; 1,2; 1; 0,8; 1,2; 1,5; 1,4; 1,3; 1,5; 1,8; 1,1; 1,5; 0,7.

Koliko € je povprečno prispeval posameznik?

Izračun:

$\bar{x} = 1,2 + 1 + 1,2 + 1 + 0,8 + 1,2 + 1,5 + 1,4 + 1,3 + 1,5 + 1,8 + 1,1 + 1,5 + 0,7 : 14 = 1,23 \text{ eur}$
Odgovor: Vsak je prispeval povprečno 1,23 eur.

b) Modus ali gostiščnica (M_o) je podatek, ki se med vsemi podatki največkrat pojavi (ima največjo frekvenco).

Prepiši in reši nalogo:

Fantje so skakali v daljino in zapisovali svoje dosežke v metrih:

2,7; 0,8; 2,9; 2,7; 3,0; 2,7; 2,9; 2,7; 2,4

Reševanje:

Naredimo preglednico. Vanjo zapišemo dosežke v metrih in kolikokrat se je določen dosežek ponovil.

Preglednica:

dolžina skokov (m)	frekvenca
2,7	4
0,8	1
2,9	2
3,0	1
2,4	1
Skupaj	9

Odgovor: **$M_o = 2,7$ m, frekvenca je 4.**

Zapiši:

Lastnosti modusa:

- Modus določamo za vse vrste podatkov.
- Med podatki je lahko več modulusov ali po ga tudi ni.
- Na modus ne vplivajo velike razlike med največjim in najmanjšim podatkom.

c) Mediana ali središčnica (M_e) je podatek, ki se nahaja na sredini vseh po velikosti urejenih podatkov.

Pri sodem številu podatkov je mediana povprečje srednjih dveh podatkov.

Pri lihem številu podatkov je mediana kar srednji podatek.

Reši nalogo:

Kolikšna je mediana dolžin skokov pri prejšnji nalogi?

Uredimo podatke po velikosti:

0,8; 2,4; 2,7; 2,7; **2,7**; 2,7; 2,9; 2,9; 3,0

Mediana dolžin skokov je: $M_e = 2,7$ m.

Frekvenca nam pove, kolikokrat se je nek podatek ponovil.