

Nadaljujemo z novo snovjo. Vse prepiši v zvezek in reši naloge. Lahko si napišeš večji naslov: **OBDELAVA PODATKOV**, nato pa manjši naslov:

ARITMETIČNA SREDINA ALI POVPREČJE

1. Primer:

Luka je stehal 6 sošolčevih torb in dobil naslednje podatke: 7kg ; 6,7kg ; 5,8kg ; 9kg ; 7,4kg in 6 kg. Kolikšna je povprečna masa šolske torbe?

Aritmetično sredino ali povprečje izračunaš tako, da vsoto vrednosti podatkov deliš s številom podatkov.

To zapišemo:

$$\bar{x} = \frac{\text{vsota vseh podatkov}}{\text{število podatkov}}$$

V našem primeru:

Podatki

7kg ; 6,7kg ; 5,8kg ; 9kg ; 7,4kg in 6 kg

Število podatkov: 6

$$\bar{x} = \frac{7 + 6,7 + 5,8 + 9 + 7,4 + 6}{6}$$

$$\bar{x} = \frac{42}{6}$$

$$\bar{x} = 7 \text{ kg}$$

Odgovor: Povprečna masa torb je 7 kg.

Aritmetična sredina ali povprečje je količnik med vsoto vseh vrednosti podatkov in številom vseh podatkov.

Vaja 1:

Izračunaj povprečno višino sošolcev, ki trenirajo košarko, če so njihove višine 162 cm, 182 cm, 184 cm, 163 cm, 179 cm in 162 cm.

Vaja 2:

5 otrok je imelo vsak po 100 €, 3 otroci vsak po 200 €. Koliko denarja v povprečju je imel vsak otrok?

Vaja 3:

Ko so učence vprašali, koliko časa so se učili, so odgovorili takole: Maja 35 min, Anže 1h 55min, Luka 2h, Tina 1h 20min, Jan 1h 5min, Vid 40 min in Rok 1h 45 min. Koliko so se učili v povprečju?

Vaja 4: Stolpčni diagram prikazuje učni uspeh pri pisnem ocenjevanju znanja geografije v 9.b razredu. Kolikšna je bila povprečna ocena pisnega izdelka?

