

Učenci pozdravljeni!

Kako ste? Vesela sem, da ste mi skoraj vsi poslali včerajšnjo domačo nalogo? Kaj pa ostali? ☺

Včeraj smo spoznali vse tri srednje vrednosti. Pa ponovimo:

- Kaj je aritmetična sredina?
Aritmetična sredina je vsota vseh ŠTEVILSKIH podatkov deljena s številom podatkov. Po domače povprečje.
- Kaj nam pove modus in katerim podatkom ga določimo?
Modus je najpogostejši podatek. Lahko je številčni ali opisni. Če več podatkov nastopa enako pogostokrat, potem imamo več različnih modusov. Označimo ga z Mo. (npr. Mo=rjavi lasje)
- Kaj je mediana?
Pri mediani moramo številčne podatke urediti od najmanjšega do največjega. Mediana je sredinski podatek oz. povprečje sredinskih dveh (če je sodo podatkov).

Nadaljujemo zapis v zvezek:



Preštej število podatkov. Sam določi

Prvi polovici podatkov lahko določimo sredinski podatek. Pravimo mu **PRVI KVARTIL**.

Drugi polovici podatkov lahko določimo sredinski podatek. Pravimo mu **TRETJI KVARTIL**.

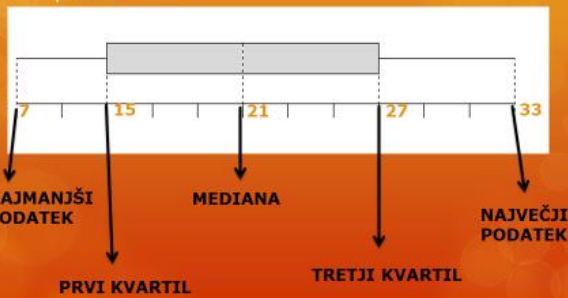
Med prvim in tretjim kvartilom je tako ravno **polovica podatkov**.

Ko določimo prvi kvartil, mediano (to je drugi kvartil) in tretji kvartil lahko narišemo ŠKATLAST diagram oz. ŠKATLO Z BRKI:

ŠKATLA Z BRKI

Škatlast diagram (Škatlo z brki) sestavljajo:

- pravokotnik, ki označuje območje med 1. in 3. kvartilom
- navpična črta v pravokotniku, ki označuje mediano
- vodoravni daljci na vsaki strani do najmanjšega oz. največjega podatka.



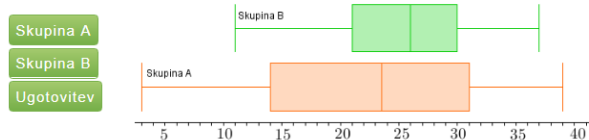
Pazi na enote spodaj. Števila niso naključno postavljena. Najprej si nariši številsko os in na njej označi števila od 7 do 33 (en kvadrata je enota). Potem označiš Q1, Me, Q3.

V spletnem učbeniku si preberi poglavje o škatli z brki in bodi pozoren na spodnji zgled. Preberi ugotovitev!

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/897/index3.html>

ZGLED

S škatlama z brki sta prikazana dosežka dveh skupin učencev pri preizkusu iz matematike. Za obe skupini ugotovi najmanjši in največji dosežek. Preberi prvi in tretji kvartil in primerjaj mediani. Kaj lahko poveš o uspešnosti obeh skupin, če je v preizkusu bilo možno doseči 40 točk?



Škatla z brki nam omogoča primerjavo med skupinami enakovrednih podatkov.

Da utrdiš nove pojme, reši še naloge:

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/897/index6.html>

Lepo te pozdravljam

Učiteljica Ana Š.