

# UČENJE NA DALJAVO

MATEMATIKA 9 RAZRED - 2. teden (od 23.3.2020 do 27.3.2020)

Učna tema: **OBDELAVA PODATKOV**

Učna enota: **RAZPRŠENOST PODATKOV, ŠKATLA Z BRKI**

Obdelajte učno enoto ŠKATLA Z BRKI, ki jo najdete na <https://eucbeniki.sio.si/mat9/897/index.html>. Obdelati morate strani od 275 do vključno 284.

**ŠKATLA Z BRKI**

Zapisane višine fantov 9. a razreda so podane v centimetrih. Uredi višine po velikosti od najmanjšega do največjega fanta tako, da krogce povlečeš na križce. Kaj lahko poveš o podatkih?

150 156 180 189 170 135 188 176 150 149 167

Zapisane so višine deklet 9. a razreda. Tudi te višine uredi po velikosti od najmanjšega do največjega dekleta. Kaj lahko poveš o podatkih?  
164 cm, 161 cm, 163 cm, 170 cm, 163 cm, 164 cm,  
167 cm, 163 cm, 164 cm, 169 cm, 167 cm, 165 cm

Izračunaj povprečni višini učencev v obeh oddelkih. Kaj ugotoviš?  
Povprečna višina fantov 9. a je (zaokroži na eno decimalno mesto)  cm.  
Povprečna višina deklet 9. a je  cm.

Določi še mediano za skupino fantov in mediano za skupino deklet. Kaj ugotoviš?

Mediana fantov 9. a je  cm.  
Mediana deklet 9. a je  cm.

Kadar primerjamo skupine podatkov, lahko določimo povprečno vrednost, mediano, tudi modus. Včasih so določene vrednosti enake, vendar podatki posameznih skupin niso enaki. Zato se boš v nadaljevanju naučil, kako lahko podatke primerjivih skupin med sabo primerjamo.

**PONOVITEV**

- Povprečje števil 12 in a je 17,5. Izračunaj število a.  
Število a =
- Luka je od 131 sovaščanov pridobil podatke o telesni višini. Zapiši, kateri podatek po vrsti je mediana.  
Mediana je  podatek. Če so podatki urejeni po vrstnem redu od najmanjšega do največjega.
- Mediana plač v podjetju je 875 e. Utemelji izjavo.

Nato si snov ogledate še v učbeniku strani 208 – 209. Oglejte si dobro tudi rešene primere, na straneh 210, 211 v učbeniku.

**Od vas moram dobiti nazaj naslednje:**

1. Fotografijo povzetka snovi, ki ga boste zapisali v zvezek.
2. Fotografije rešenih nalog v učb. str.212 / 9, 10
3. Fotografijo rešenega delovnega lista (spodaj priložen).

Rok za oddajo je do vključno nedelje, 29. 3. 2020.

Opravljeno delo, mi posredujete na gmail: [vuk.marjana@gmail.com](mailto:vuk.marjana@gmail.com). V primeru kakšne nejasnosti me lahko pokličete na mobitel **040 439 631** vsak dan od ponedeljka do petka med 8.00 in 13.00.

Želim vam prijetno in uspešno delo.

Vse dobro.

Učiteljica, Marjana Vuk

## Delovni list: RAZPRŠENOST PODATKOV, ŠKATLA Z BRKI

9. razred – marec, 2020

Rešene delovne liste oddate učitelju. Oddate jih v obliki fotografije ali skenirane, do vključno nedelje 27. 3. 2020.

### 1.naloga:

Na zdravniškem pregledu so učencem izmerili telesno višino in dobili naslednje podatke: 135 cm, 136 cm, 140 cm, 141 cm, 142 cm, 142 cm, 144 cm, 145 cm, 149 cm, 150 cm, 151 cm, 152 cm, 153 cm, 154 cm, 155 cm, 156 cm, 158 cm, 159 cm in 160 cm.

a) Kateri dve izmerjeni telesni višini sta mejni? \_\_\_\_\_

b) Kolikšna je mediana izmerjenih višin? \_\_\_\_\_

c) Nariši škatlo z brki.

č) Pri koliko učencih je bila izmerjena višina nižja od 142 cm?

\_\_\_\_\_

d) Kolikšen del učencev je višjih od 155 cm?

\_\_\_\_\_

e) Koliko odstotkov učencev je visokih od 142 cm do vključno 155 cm?

\_\_\_\_\_

## 2. naloga:

Učenci so zbirali sličice in zapisali, koliko jih ima vsak od njih: 30, 32, 45, 39, 65, 40, 56, 109, 25, 32, 76, 65, 54 in 78.

a) Določi mediano števila sličic.

b) Nariši škatlo z brki.

## 3. naloga:

Na avtocesti so merili hitrosti avtomobilov, ki so vozili v dopoldanskem času.

|                     |    |    |     |     |     |     |
|---------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Hitrost (km/h)      | 80 | 90 | 100 | 110 | 130 | 180 |
| Število avtomobilov | 1  | 2  | 4   | 12  | 1   | 2   |

a) Na eno decimalko natančno izračunaj povprečno hitrost avtomobilov v času merjenja hitrosti.

b) Določi modus hitrosti.

c) Določi mediano hitrosti.

č) Nariši škatlo z brki in pojasni njen prikaz.