

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA			
Razred: 9. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 94 / 128 (3. skupina)	Datum: 23. 3. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		
Učni sklop: OBDELAVA PODATKOV		Učna enota: Utrjevanje: srednje vrednosti	
Učni pripomočki:			
<ul style="list-style-type: none">• učbenik;• zvezek;• računalnik			
<p>Današnja ura je namenjena utrjevanju znanja. Utrjevali bomo srednje vrednosti. V zvezek prepisi naloge in jih reši. Priporočam, da naloge najprej samostojno rešiš in šele potem pokukaš v rešitve 😊.</p> <p>1. Naloga</p> <p>Učenec Mitja ima pri premetu matematike sledeče ocene: 4, 4, 3, 1, 5, 1, 3, 4.</p> <p>a) Izračunaj srednje vrednosti (aritmetična sredina, modus in mediana). b) Kaj meniš kakšno oceno bi imel Mitja ob koncu šolskega leta?</p> <p>REŠITEV:</p> <p>Ocene uredimo po velikosti: 1, 1, 3, 3, 4, 4, 4, 5.</p> <p>Aritmetična sredina:</p> $M = \frac{1+1+3+3+4+4+4+5}{8} = 3,125$ <p>Modus: Mo = 4</p> <p>Mediana: Me = 3,5</p> <p>2. NALOGA</p> <p>V C ravni je bilo lani pri matematiki 19 učencev. Dosegli so naslednje število točk: 49, 40, 51, 49, 41, 37, 50, 43, 51, 50, 47, 46, 46, 49, 42, 45 in 50.</p> <p>a) Izračunaj aritmetično sredino ali povprečje. b) Določi modus med podatki. c) Določi mediano.</p>			

REŠITEV:

$$M = 46,23$$

$$M_o = 49,5$$

$$M_e = 47$$

3. Naloga

V nekem slovenskem podjetju so delavce vprašali, kakšne so njihove plače. Močno nejevoljni delavci so zelo neradi odgovorili na to vprašanje. Dobili so sledeče podatke: 800 €, 850€, 1100 €, 950 €, 900 €, 1000 €. Na koncu so vprašali še direktorja. Njegova plača znaša kar 20 000 €.

- Izračunaj povprečno plačo v tem podjetju.
- Izračunaj povprečno plačo delavcev tega podjetja.
- Ali se vrednosti razlikujeta? Zakaj?

REŠITEV:

$$M = \frac{800€ + 850€ + 1100€ + 950€ + 900€ + 1000€ + 20000€}{7} = 3657,14€$$

$$M = \frac{800€ + 850€ + 1100€ + 950€ + 900€ + 1000€}{6} = 933,3€$$

4. Naloga

Učenci so pri športni vzgoji metali žogico. Njihovi rezultati so bili: 23 m, 12 m, 43 m, 16 m, 23 m, 12 m, 35 m, 41 m, 23 m, 26 m.

- Izračunaj aritmetično sredino!
- Določi modus!
- Določi mediano!

REŠITEV:

12, 12, 16, 23, 23, 23, 26, 35, 41, 43

ARITMETIČNA SREDINA:

$$M = \frac{12 + 12 + 16 + 23 + 23 + 23 + 26 + 35 + 41 + 43}{10}$$

$$M = \frac{254}{10} = 25,4$$

MODUS: $M_o = 23$

MEDIANA: $M_e = 23$

To je to za današnjo uro ☺.