

NAPOTKI ZA DELO OD DOMA

Razred: 9. razred	Predmet: MATEMATIKA	Ura: 101 / 128 (3. skupina)	Datum: 3. 4. 2020
	Učitelj: Vesna Nadarevič		
Učni sklop: OBDELAVA PODATKOV		Učna enota: Utrjevanje 2. del -srednje vrednosti	

Učni pripomočki:

- učbenik;
- zvezek;
- računalnik

Tudi danes sem izluščila nekaj nalog iz starih NPZ –jev (2011-2014) na temo obdelave podatkov.

Opazimo, da vsako leto v NPZ vključijo eno nalogo iz tega poglavja.

NPZ 2014

V restavraciji ponujajo kosila, sestavljena iz juhe, glavne jedi in sladice.

Juha		Glavna jed		Sladica	
Zelenjavna	1,50 €	Rižota in solata	4,80 €	Palačinke	2,10 €
Goveja	1,30 €	Puranji zrezek s krompirjem	4,90 €	Jabolčni zavitek	1,75 €
Gobova	1,75 €				

a) Koliko različnih kosil ponujajo? _____



(1 točka)

Naloga	Točke	Odgovor	Dodatna navodila																
8.a	1	* 12																	
8.b		<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Izbira kosila</th><th>Vrednost kosila (€)</th></tr> <tr> <th>Juha</th><th>Glavna jed</th><th>Sladica</th><th></th></tr> <tr> <td>Goveja juha</td><td>Puranji zrezek s krompirjem</td><td>Jabolčni zavitek</td><td>7,95</td></tr> <tr> <td>Goveja juha</td><td>Rižota in solata</td><td>Jabolčni zavitek</td><td>7,85</td></tr> </table>		Izbira kosila			Vrednost kosila (€)	Juha	Glavna jed	Sladica		Goveja juha	Puranji zrezek s krompirjem	Jabolčni zavitek	7,95	Goveja juha	Rižota in solata	Jabolčni zavitek	7,85
Izbira kosila			Vrednost kosila (€)																
Juha	Glavna jed	Sladica																	
Goveja juha	Puranji zrezek s krompirjem	Jabolčni zavitek	7,95																
Goveja juha	Rižota in solata	Jabolčni zavitek	7,85																
8.b.1	1	* ena Juretova izbira kosila (lahko zapiše s cenami)	<p>Točki 8.b.1 in 8.b.2 dobi le, če ima zapisani dve pravilni izbiri kosila in nobene napačne.</p> <p>Samo točko 8.b.1 dobi, če ima zapisano eno pravilno in nobene napačne izbire kosila ali dve pravilni in eno napačno izbiro kosila.</p> <p>Točki 8.b.3 in 8.b.4 dobi le, če ima ob zapisanih dveh ali več izbirah kosil napisane pravilne vrednosti.</p> <p>Samo točko 8.b.3 dobi, če je med izračunanimi vrednostmi kosila le ena napačna ali če je ob le eni izbiri kosila vrednost pravilna.</p>																
8.b.2	1	* druga Juretova izbira kosila (lahko zapiše s cenami)																	
8.b.3	1	* pravilna vrednost izbranega kosila 8.b.1																	
8.b.4	1	* pravilna vrednost izbranega kosila 8.b.2																	
Skupaj	5																		

NPZ 2013

Na NPZ je bilo možno doseči največ 50 točk pri vsakem predmetu. Iz preglednice je razvidno, koliko točk so dosegli Ana, Zala, Bor in Jan.

	Matematika	Slovenščina	3. predmet
Ana	23	19	15
Bor	16	21	25
Jan	41	45	37
Zala	30	27	32

a) Pri katerem predmetu je Ana dosegla največ točk? _____

b) Koliko odstotkov točk je dosegel Jan pri slovenščini?

Odgovor: _____

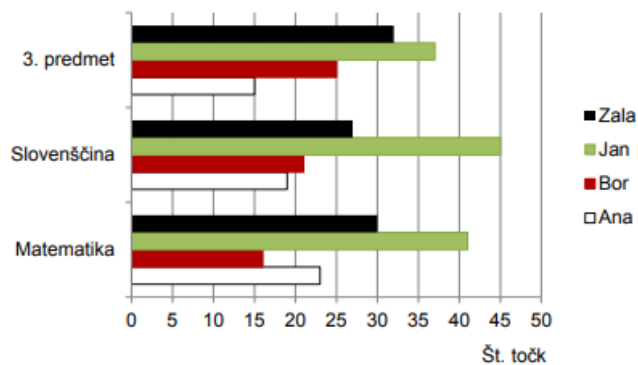
c) Pri katerem izmed teh predmetov so ti štirje učenci dosegli največje povprečno število točk? Kolikšno?

Odgovor: Največje povprečno število točk so dosegli pri predmetu _____,

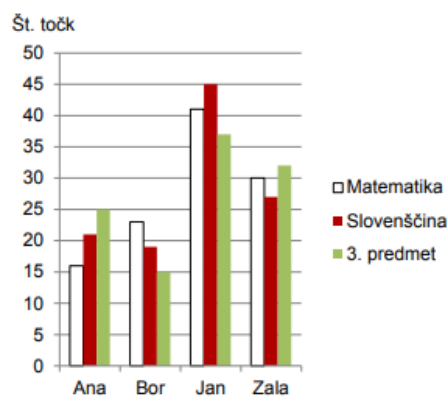
in sicer _____ točk.

d) Obkroži črko pred grafičnim prikazom, ki prikazuje podatke iz preglednice.

A



B



(5 točk)

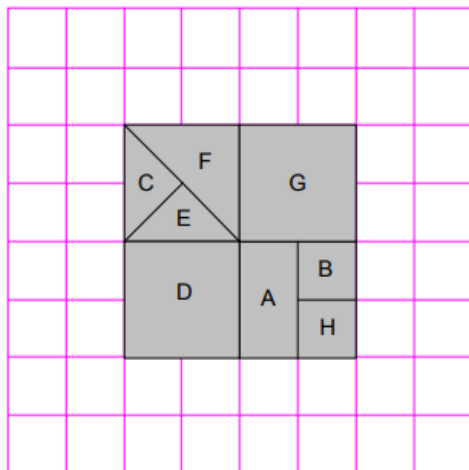
Rešitve:

Naloga	Točke	Odgovor
10.a 10.1	1	♦ pri matematiki
10.b 10.2	1	♦ 90 (%)
10.c 10.3	1	♦ slovenščina
10.4	1	♦ 28
10.d 10.5	1	♦ A

NPZ 2012

Matej bo zakotalil kroglico tako, da se bo ustavila na osenčeni plošči, prikazani na sliki spodaj. Dolžina osenčene plošče je 60 cm.

Če se kroglica ustavi na črti med posameznima področjema, mora Matej poskus ponoviti.



- a) Ugotovi, s kolikšno verjetnostjo bo Matej zadel posamezno področje na osenčeni plošči, in izpolni preglednico.

Področje	A	B	C	D
Verjetnost zadetka				

- b) Izračunaj ploščino področja A.

Reševanje:

Rešitev: _____

Rešitve:

Naloga	Točke	Odgovor
12.1 a)	1	• področje A: $\frac{1}{8}$ ali 12,5 % ali ekvivalentna vrednost
12.2	1	• področje B: $\frac{1}{16}$ ali 6,25 % ali ekvivalentna vrednost
12.3	1	• področje C: $\frac{1}{16}$ ali 6,25 % ali ekvivalentna vrednost
12.4	1	• področje D: $\frac{1}{4}$ ali 25 % ali ekvivalentna vrednost
12.5 b)	1	• ustrezna strategija za izračun ploščine pravokotnika
12.6	1	• 450 cm ² • ekvivalentni odgovor z ustrezno enoto

NPZ 2011

Iz preglednice je razvidno, koliko dečkov in deklic je v posameznih razredih na Osnovni šoli Bistra glava.

Razred	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Št. dečkov	22	17	24	22	28	18	15	19	24
Št. deklic	27	16	16	14	19	23	18	18	20

a) Dopolni.

Na šoli Bistra glava je _____ dečkov.

(1 točka)

b) Koliko dečkov je povprečno v posameznem razredu?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

c) Koliko je mediana števil deklic v posameznih razredih?

Reševanje:

Odgovor: _____

(2 točki)

d) Dopolni:

Izmed dečkov Osnovne šole Bistra glava naključno izberemo enega. Verjetnost, da izbrani deček obiskuje 6. razred, je enaka _____.

(1 točka)

Rešitve:

Naloga	Točke	Odgovor
8.a	1	• 189
8.b	1	• Ustrezna strategija reševanja.
8.b.1	1	• 21 (dečkov)
8.c	1	• Ustrezna strategija reševanja (npr. urediti števila deklic po posameznih razredih po velikosti).
8.c.1	1	• 18
8.c.2	1	• 18
8.d	1	Eden od: • 18 oz. $\frac{6}{63}$ oz. $\frac{2}{21}$ • 0,0952 • 9,52 %