

		NAPOTKI	ZA DELO OD DO	OMA	
Razred: 9. ra		Predmet: MATEMATIKA Učitelj: Vesna Nadarev	Ura: 100 / 128 (3. skupina		Datum: 2. 4. 2020
Učni sklop: C	BDELAVA PO	ODATKOV	Učna end	ota: Utrjevanj	e-srednje vrdnosti
Učni pripom	očki:				
¥Ia	:I				
• učben	•				
zvezelračuna	-				
Tacum	allik				
podatkov. Da	a si boste laž viši naslov: V eri in reši. Če pišeš v zveze	imaš možnost	, kaj se od vas p	oričakuje iz te	
V preglednici ji in nedeljo.	e zapisano, koli	ko časa so nekate	ri učenci gledali te	levizijo v petek,	soboto
	Petek	Sobota	Nedelja	7	
Miro	0,5 h	180 min	2,5 h		
Alenka	30 min	1 h	150 min		
Andreja	180 min	2 h 30 min	120 min		
Karlo	0 h	2,5 h	1 h 30 min		
a) Koliko čas	a je Alenka v s	oboto gledala telev	vizijo?		
				(1	točka)
b) Koliko čas	a je Karlo gleda	al televizijo v vseh	treh dneh skupaj?		
				(1	točka)
c) Kdo je naj	več časa gleda	l televizijo v vseh t	reh dneh skupaj?		
				(1	točka)



d)	Koliko časa v povprečju so v petek Miro, Alenka, Andreja in Karlo gl	
e)	Mediana podatkov o gledanju televizije v soboto je	(1 točka)
f)	Modus podatkov o gledanju televizije v nedeljo je	(1 točka)
		(1 točka)

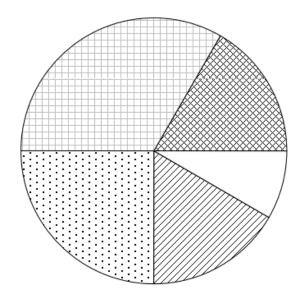
Zdaj pa preveri svoje rešitve.

Naloga	Točke	Odgovor
3.a	1	eden od: 1 h 1 uro 60 min
3.b	1	eden od: 4 h 4 ure 240 min
3.c	1	* Andreja
3.d	1	eden od: 1 h 1 uro 60 min
3.e	1	eden od: * 2,5 h * dve uri in pol * 150 min * 2 h 30 min
3.f	1	eden od: * 2,5 h * dve uri in pol * 150 min * 2 h 30 min



N	D7	7	n	1	O
IV			U		О

 V 9. a razredu se vsak učenec ukvarja samo z enim hobijem. Podatke so ponazorili s krožnim prikazom.



- Zbiranje znamk
- Šivanje
- Modeliranje
- Igranje šaha
- Pohodništvo

a) S šivanjem se ukvarjata 2 učenca. Dopolni preglednico.

Hobi	Število učencev
Pohodništvo	
Igranje šaha	
Modeliranje	
Zbiranje znamk	
Šivanje	2

(2 točki)

b) Podatke iz preglednice ponazori s prikazom v vrsticah.

Šivanje				
Zbiranje znamk				
Modeliranje				
Pohodništvo				
Igranje šaha				
	•		•	

Legenda: 2 učenca

(2 točki)



3.b.2

3.c

3.d

narisani še dve pravilni vrstici prikaza

• 6:18 ali ekvivalentni zapis (npr.1:3)

6/24 ali ekvivalentni ulomek
 0,25

Eden od:

• 25 %

c)							
,	Koliki in šte	šno je v vilom u	tem razredu razmerje čencev, ki se ne ukva	e med številom učer irjajo s šahom?	ncev, ki se ukvarj	ajo s šahom,	
	0.1						
	Odgo	ovor: _					
						(1 točka)	
۹)	Koliki	čna io v	variatnast da sa nakliv	učno izbrani učonoc	togo rozrodo uk	raria a čahom?	
d)	KOIIK	sna je v	verjetnost, da se naklju	ucho izbrani ucenec	tega razreda uk	arja s sanom?	
	Odao						
	Ougo	ovor: _					
	Ougo	ovor: _				(4.4-71-)	
	Ougo	ovor: _				(1 točka)	
×						(1 točka)	
	rešitv	e					
Na	rešitv Ioga	e	Odgovor	Čia, ila uxaaa.	Dodatna navodil		
Na	rešitv	e	Hobi	Število učencev	Dodatna navodil		
Na	rešitv Ioga	e		Število učencev 8 6	Dodatna navodil		
Na	rešitv Ioga	e	Hobi Pohodništvo	8	Dodatna navodil		
Na	rešitv Ioga	e	Hobi Pohodništvo Igranje šaha Modeliranje Zbiranje znamk	8 6 4 4	Dodatna navodil		
Na	rešitv loga 3.a	e	Hobi Pohodništvo Igranje šaha Modeliranje Zbiranje znamk Šivanje	8 6 4 4 2	Dodatna navodil		
Na	rešitv loga 3.a.1	e Točke	Hobi Pohodništvo Igranje šaha Modeliranje Zbiranje znamk Šivanje * dve pravilni dopolnitvi	8 6 4 4 2	Dodatna navodil		
3.a	ešitv loga 3.a.1 3.a.2	e Točke	Hobi Pohodništvo Igranje šaha Modeliranje Zbiranje znamk Šivanje * dve pravilni dopolnitvi * še dve pravilni dopolni	8 6 4 4 2	Dodatna navodil		
3.a	rešitv loga 3.a.1	e Točke	Hobi Pohodništvo Igranje šaha Modeliranje Zbiranje znamk Šivanje * dve pravilni dopolnitvi	8 6 4 4 2	Dodatna navodil		
3.a	ešitv loga 3.a.1 3.a.2	e Točke	Hobi Pohodništvo Igranje šaha Modeliranje Zbiranje znamk Šivanje * dve pravilni dopolnitvi * še dve pravilni dopolni	8 6 4 4 2	Dodatna navodil		
3.a	ešitv loga 3.a.1 3.a.2	e Točke	Hobi Pohodništvo Igranje šaha Modeliranje Zbiranje znamk Šivanje * dve pravilni dopolnitvi * še dve pravilni dopolnitvi Šivanje	8 6 4 4 2	Dodatna navodil		
3.a	ešitv loga 3.a.1 3.a.2	e Točke	Hobi Pohodništvo Igranje šaha Modeliranje Zbiranje znamk Šivanje * dve pravilni dopolnitvi * še dve pravilni dopolni Šivanje Zbiranje znamk	8 6 4 4 2	Dodatna navodil		
3.a	ešitv loga 3.a.1 3.a.2	e Točke	Hobi Pohodništvo Igranje šaha Modeliranje Zbiranje znamk Šivanje * dve pravilni dopolnitvi * še dve pravilni dopolni Šivanje Zbiranje znamk Modeliranje	8 6 4 4 2	Dodatna navodil		

Oziroma glede na 3.a.

razmerja.

Učenec ne dobi točke 3.d, če je odgovor zapisan v obliki



NPZ 2017

Ka	ima je pripravila 3 kartončke. Na vsakega je zapisala po eno števko, in sicer 3, 5 artončke je polagala enega poleg drugega in tako oblikovala vsa različna trimest evila, ki jih je sploh lahko oblikovala s števkami 3, 5 in 8.	in 8. na
a)	Zapiši vsa števila, ki jih je oblikovala Mima.	
		1 točka)
b)	Največje sodo število, ki ga je oblikovala Mima, je	
	(1	točka)
c)	Kolikšna je povprečna vrednost vseh števil, ki jih je oblikovala Mima?	
	Odgovor:	
		točka)
d)		
	(1	točka)
e)	Janko je s števkami 2, 7 in 9 oblikoval neko trimestno število in ga dodal k šte ki jih je oblikovala Mima. Mediana vseh teh trimestnih števil je 538. Katero šte oblikoval Janko? Zapiši vse možnosti.	vilom, vilo je
	Odgovor:	
Re	ešitve:	točka)

Naloga	Točke	Odgovor
8.a	1	* 358, 385, 538, 583, 835, 853
8.b	1	* 538
8.c	1	• 592
8.d	1	* 560,5
8.e	1	 Možnosti sta dve. Janko je lahko oblikoval število 279 ali 297.



NPZ 2016

lz 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)	D	opo	lni

Ma	šoli	Bistra glava	ie	dečkov.
INA	SOII	Distra diava	ie	deckov.

(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)

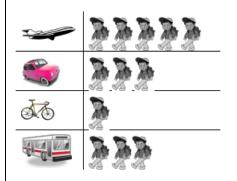
Rešitve:

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



NPZ 2015

Na neki šoli so raziskali, katero prevozno sredstvo imajo učenci najraje. Vsak učenec je izbral le eno prevozno sredstvo. Zbrane podatke so prikazali na sliki.



Legenda:



= 5 učencev

- Katero sredino lahko določiš danim podatkom o izbranih prevoznih sredstvih?
 Obkroži črko pred pravilnim odgovorom.
 - A Aritmetično sredino (povprečno vrednost).
 - B Središčnico (mediano).
 - C Gostiščnico (modus).

(1 točka)

b) Koliko učencev je sodelovalo v raziskavi?

Odgovor:

(1 točka)

 Kolikšna je verjetnost, da ima naključno izbrani učenec najraje letalo kot prevozno sredstvo?

d) Kolikšna je verjetnost, da ima naključno izbrani učenec najraje avto ali kolo kot prevozno sredstvo?

Odgovor:

(1 točka)

Rešitve:

Naloga	Točke	Odgovor
8.a	1	* C
8.b	1	• 60
8.c	1	◆ 5/12 (ali ekvivalenten zapis)
8.d	1	◆ 1/3 (ali ekvivalenten zapis)