

# EMPIRIČNA PREISKAVA

(Ana Vukosavljević)

## 1. Razmislek o problemskem vprašanju in postavitvev hipotez

Pri matematiki smo začeli s poglavjem empirične preiskave. Ker trenutno živimo v času kriznih razmer in delamo od doma (pouk imamo na daljavo), sem se odločila, da bom raziskala kako drugi izkoristijo prosti čas ki ga imajo.

Za pomoč pri raziskovanju, sem se postavila nekaj hipotez:

- HIPOTEZA 1: Dekleta imajo manj prostega časa kot fantje.
- HIPOTEZA 2: Dekleta namenijo več časa šoli in učenju.
- HIPOTEZA 3: Fantje svoj prosti čas porabijo za igranje igrice, ali za gibanje zunaj.
- HIPOTEZA 4: Fantje več časa namenijo športnim aktivnostim in gibanju kot dekleta.
- HIPOTEZA 5: Vsi, tako fantje kot dekleta, imajo zadosti prostega časa.

## 2. Načrtovanje in zbiranje podatkov

Podatke sem zbrala z anketo s petimi vprašanji.

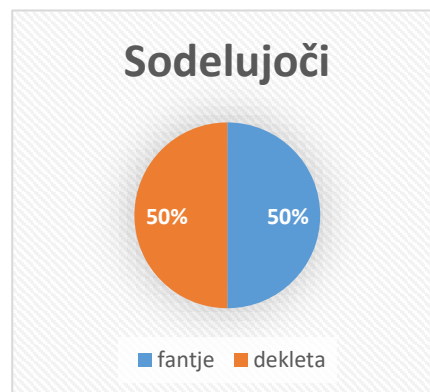
V preiskavo sem vključila 12 oseb.

Anketo sem uredila v Google Obrazci.

## 3. Obdelava podatkov

SODELUJOČI:

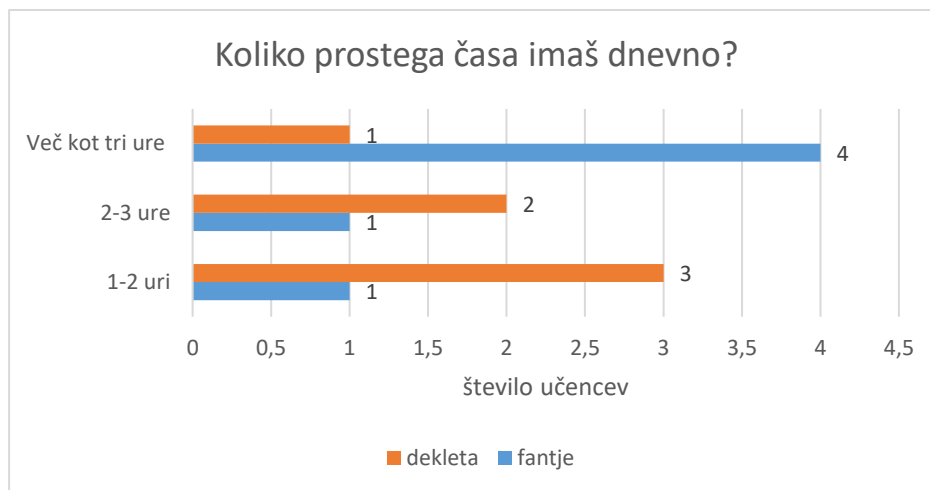
- Fantje: 6
- Dekleta: 6
- Skupaj: 12



### 1. VPRAŠANJE

Koliko prostega časa imaš dnevno?

	fantje	dekleta	skupaj
Manj kot eno uro			
1-2 uri	1	3	4
2-3 ure	1	2	3
Več kot tri ure	4	1	5



## 2. VPRAŠANJE

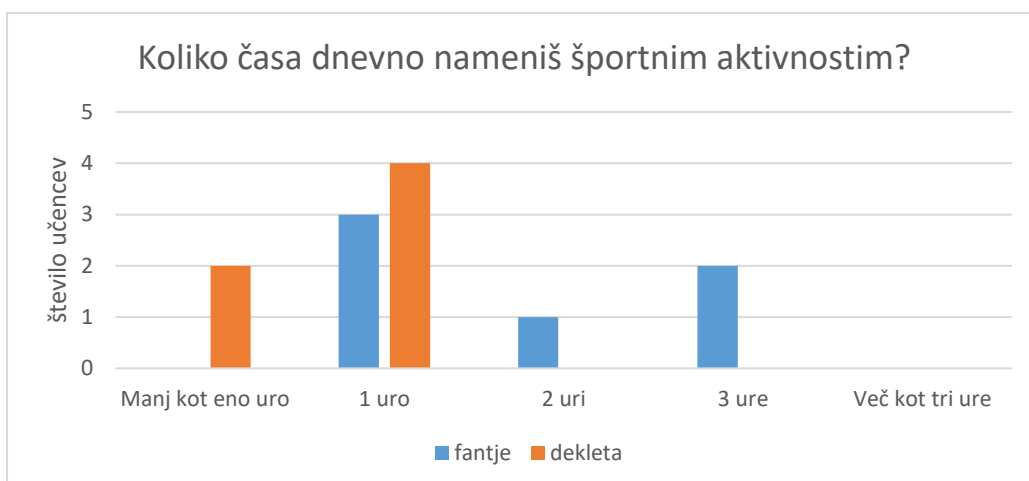
Kako najraje izkoristiš prosti čas?

DEKLETA	FANTJE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprehodi, igranje računalniških igric, preživljanje časa s sestro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gledanje televizije</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Branje zgodb, druženje z družino</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preživljanje časa zunaj, igranje video iger</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprehodi v naravi, druženje z družino</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trening</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Risanje, petje, sprehodi, igranje PS4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolesarjenje, telefon</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ležanje, gledanje YouTubea, sprehajanja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na računalniku</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pomaganje doma, klepetanje s prijatelji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Igranje igric</li> </ul>

## 3. VPRAŠANJE

Koliko časa dnevno nameniš športnim aktivnostim?

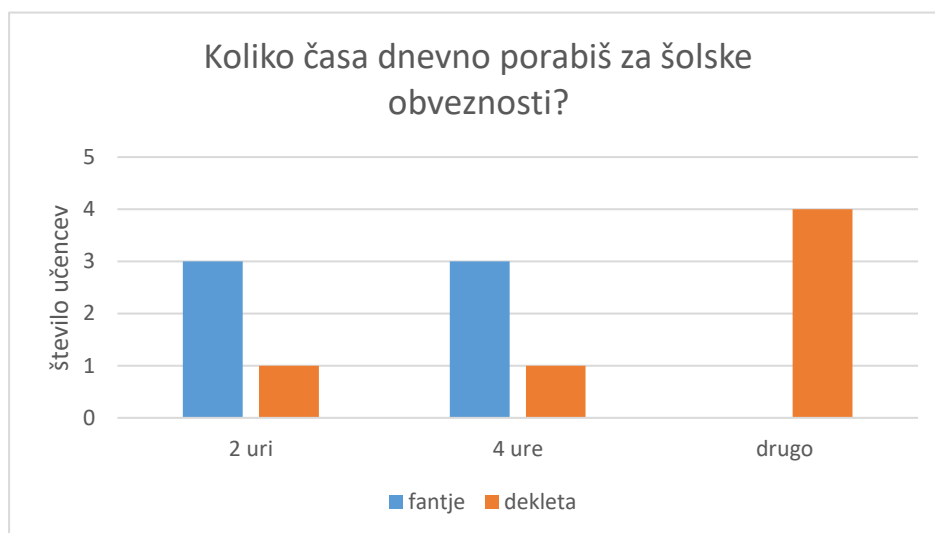
	fantje	dekleta	skupaj
Manj kot eno uro	0	2	2
1 uro	3	4	7
2 uri	1	0	1
3 ure	2	0	2
Več kot tri ure			



#### 4. VPRAŠANJE

Koliko časa dnevno porabiš za šolske obveznosti?

	fantje	dekleta	skupaj
Manj kot eno uro			
2 uri	3	1	4
4 ure	3	1	4
drugo	0	4	4



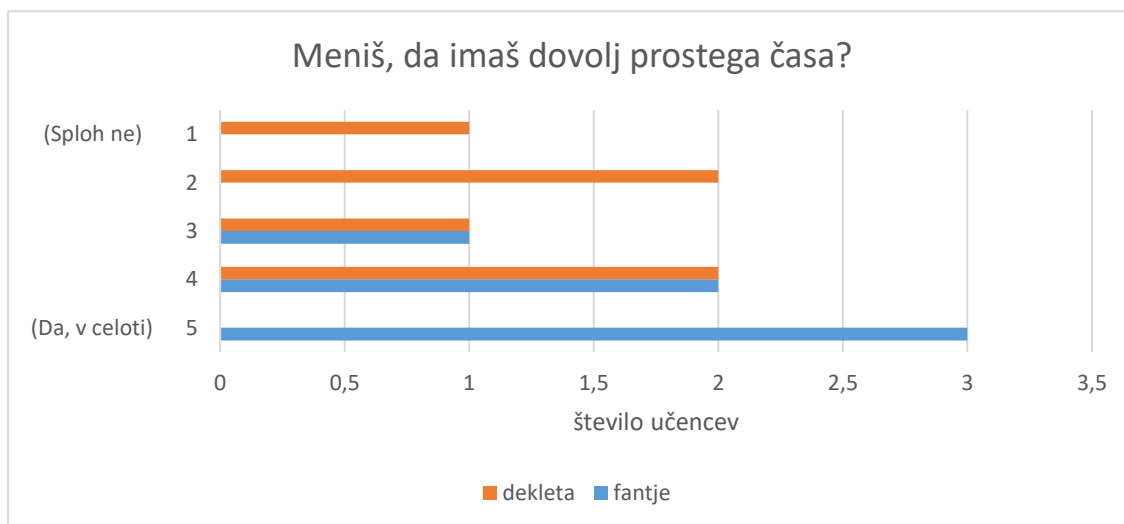
Odgovori za možnost DRUGO:

- najmanj 6 ur
- 5-6 ur
- 3h-odvisno od snovi
- 7-8h

## 5. VPRAŠANJE

Meniš, da imaš dovolj prostega časa?

	fantje	dekleta	skupaj	
(Da, v celoti)	5	3	0	3
	4	2	2	4
	3	1	1	2
	2	0	2	2
(Sploh ne)	1	0	1	1



## 4. Ugotovitve in njihova interpretacija

HIPOTEZA 1: Dekleta imajo manj prostega časa kot fantje.

Ugotovila sem, da imajo dekleta manj prostega prostega časa kot fantje. Modus pri fantih je več kot tri ure, medtem ko je modus pri dekletih 1-2 uri. Mediana je od 2-3 ure. Največje odstopanje je več kot tri ure, najmanjše pa 1-2 uri. Tako lahko svojo prvo zastavljeno hipotezo potrdim.

HIPOTEZA 2: Dekleta namenijo več časa šoli in učenju.

Ugotovila sem, da dekleta res namenijo več časa šoli in učenju. Večina deklet se je odločila za možnost drugo in zraven zapisala, da se učijo 5-6 ur, 6 ur, 7-8 ur ali pa 3 ure (odgovori so bili zelo različni). Pri fantih sem dobila 2 modusa. Prvi modus sta 2 uri, drugi modus pa so 4 ure. Zato lahko tudi to hipotezo potrdim.

HIPOTEZA 3: Fantje svoj prosti čas porabijo za igranje igrice, ali za gibanje zunaj.

To hipotezo bom že na začetku potrdila, saj so bili najpogostejši odgovori preživljanje časa zunaj, tudi treningi ali pa igranje igrice.

HIPOTEZA 4: Fantje več časa namenijo športnim aktivnostim in gibanju kot dekleta.

Ugotovila sem, da se dekleta dnevno gibajo 1 uro ali pa manj kot uro. Medtem, ko se fantje gibajo več kot eno uro. Pri dekletih je modus 1 ura, tudi pri fantih je modus 1 ura. Povprečje, tako pri fantih, kot pri dekletih je 1,5 ure. Hipotezo bom potrdila.

HIPOTEZA 5: Vsi, tako fantje kot dekleta, imajo zadosti prostega časa.

Ugotovila sem, da je pri fantih modus odgovor 5 (Da, v celoti), kar pomeni, da so mnenja da imajo prostega časa zadosti. Pri dekletih se pojavita dva modusa. Prvi modus je ocena 4, drugi modus pa je ocena 2, kar pomeni, da nimajo zadosti prostega časa. Te hipoteze ne potrjujem. Ugotovila sem, da imajo fantje več prostega časa kot dekleta.

## **5. Zaključek:**

Glede na preiskave sem ugotovila, da dekleta veliko časa namenijo šoli in učenju, zato imajo tudi manj prostega časa in malo manj časa namenijo športnim aktivnostim. Fantje hitreje končajo s šolskimi obveznostmi in imajo zato več prostega časa, ki ga nato namenijo športnim aktivnostim in gibanju v naravi ali igranju računalniških iger.