

2. Verjetnost dogodkov

Znali bomo:

- napovedati verjetnost dogodka;
- uporabiti izraze zagotovo, mogoče in nemogoče.



Mila, Julija, Svit in Brin so si deževno nedeljo krajšali čas z igro *človek ne jezi se*. Brin je razmišljal, kako verjetno je, da bo vrgel zeleno število pik na kocki.

Pomislil je, kaj vse se lahko zgodi in kaj se ne more zgoditi.

ZAGOTOVO
bo na kocki
padlo med 1 in 6 pik.

MOGOČE
bo na kocki
padlo 6 pik.

NEMOGOČE je,
da bi na kocki
padlo 7 pik.

Nekateri mogoči
dogodki so bolj
verjetni kot drugi.



Pridruži se Mili, Juliji, Svit in Brinu pri igri *človek ne jezi se*.

- a** Za vsako napoved ob metu kocke v preglednici označi, ali se bo uresničila zagotovo, mogoče, ali pa je nemogoče, da bi se uresničila.

NAPOVED	ZAGOTOVO	MOGOČE	NEMOGOČE
Pade pet pik.			
Pade sodo število pik.			
Pade nič pik.			
Pade število pik, večje od šest.			
Pade liho število pik.			
Pade število pik, ki je večkratnik števila 2.			
Padejo več kot 3 pike.			
Pade več kot nič pik in hkrati manj kot 7 pik.			
	✓		
		✓	
			✓

- b** V prazne vrstice preglednice zapiši napoved, ki se bo zagotovo uresničila, napoved, ki se bo mogoče uresničila, in napoved, ki se zagotovo ne bo uresničila.

Na potezi je igralec z zelenimi figurami. Poveži igralno ploščo z ustreznim opisom.

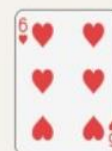


Igralec z zeleno figuro bo mogoče nekoga izločil.

Nemogoče je, da bi igralec z zeleno figuro koga izločil.

Igralec z zeleno figuro bo zagotovo nekoga izločil.

Naslednji igralec bo s kupčka kart dvignil eno od prikazanih kart. V preglednici označi, ali se bo napoved uresničila zagotovo, mogoče, ali pa je nemogoče, da bi se uresničila.



NAPOVED	ZAGOTOVO	MOGOČE	NEMOGOČE
Dvignil bo črno karto.			
Dvignil bo karto s srcem.			
Dvignil bo rdečo karto.			
Dvignil bo karto s sodo vrednostjo.			
Dvignil bo asa.			
Dvignil bo karo šest.			
Dvignil bo karto z vrednostjo, večjo od 3.			
Dvignil bo srce 10 ali srce 6.			
Dvignil bo karto z vrednostjo 5.			

Hkrati vržemo dve kocki. Zapiši, kaj se zagotovo zgodi, kaj se mogoče zgodi in kaj je nemogoče, da se zgodi.

zagotovo:

mogoče:

nemogoče:



Številke 1, 2 in 3 so napisane vsaka na svojem lističu.

- a) Koliko različnih trimestrnih števil lahko sestavimo iz teh treh lističev? Prikaži vse možnosti.

5

- b) Odgovori na vprašanja.

Koliko števil ima na mestu stotic številko ena?

Koliko števil ima na mestu stotic številko dve?

Koliko števil ima na mestu stotic številko tri?

Mila, Julija, Svit in Brin so žrebali, v kakšnem vrstnem redu bodo nastopali na proslavi. Mila je iz platnene vrečke na slepo vlekla listke z imeni.

- a) V kakšnem vrstnem redu lahko Mila izžreba njihova imena? Prikaži vse možnosti.

B	J	M	S	J				M				S			
B	M	J	S												
B	M														
B	S														
B															

6

- b) Odgovori na vprašanja.

Kolikokrat je prvo izžrebano ime Brinovo?

Kolikokrat je prvo izžrebano ime Julijino?

Kolikokrat je prvo izžrebano ime Milino?

Kolikokrat je prvo izžrebano ime Svitovo?

Kaj opaziš, če primerjaš zgornje odgovore?

Brin ima v žepu štiri frnikule. Dve sta modri, ena rdeča in ena zelena.

- a) V kakšnem vrstnem redu lahko Brin jemlje frnikule na slepo eno za drugo iz žepa? Pobarvaj tako, da bodo prikazane vse možnosti.

○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- b) Za vsako napoved v preglednici označi, ali se bo uresničila zagotovo, mogoče, ali pa je nemogoče, da bi se uresničila.

○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○



NAPOVED	ZAGOTOVO	MOGOČE	NEMOGOČE
Prva izvlečena frnikula je modra.			
V enem od poskusov izvleče rdečo frnikulo.			
Med prvimi tremi izvlečenimi frnikulami je tudi modra.			
Prvi dve frnikuli nista modri.			
Ena od izvlečenih frnikul je rumena.			
Četrta izvlečena frnikula ni modra.			
Med prvimi tremi frnikulami vsaj ena ni modra.			

- c) Obkroži, kaj je bolj verjetno.

A Najprej izvleče rdečo frnikulo.

B Najprej izvleče modro frnikulo.

C Najprej izvleče zeleno frnikulo.

Č Najprej izvleče rumeno frnikulo.

V vsakem paru podčrtaj, kaj je bolj verjetno.

Jutri bo običajen dan. — Jutrišnji dan bo poln presenečenj.

Pri pouku bo manjkala večina učencev. — Pri pouku bo manjkalo le nekaj učencev.

Jutri bo v Zemljo treščil velik meteorit. — Jutri v Zemljo ne bo treščil velik meteorit.

Jutri bodo vlaki vozili kot običajno. — Jutri bodo vsi vlaki obstali.

Jutri bodo temperature nad lediščem. — Jutri bodo temperature pod lediščem.