**Примена на веројатноста на два последователни настани**

**Работен лист**

Задача 1: Игор прави сендвичи и ги продава во својата сендвичара. Во табелата се прикажани веројатностите за продажба на секој вид од сендвичите што ги прави.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сендвич | со плескавица | со туна | со салата | со јајце | со салама |
| Веројатност | 0,3 | 0,41 | 0,1 | 0,25 | 0,2 |

а) Дали има грешка во табелата?

б) Веројатноста за сендвич со туна не е точна. Колкава треба да биде оваа веројатност?

в) Игор направил 200 сендвичи за да ги продава во својата сендвичара. Колку од нив може да се очекува да бидат со плескавица?

Задача 2: Една вртелешка има три еднакви дела. Деловите се обележени со броевите 3, 4 и 5. Вртелешката се завртува двапати. Го запишуваме збирот на двата добиени броја.

а) Препиши ја и допони ја табелата на фрекфенција за да ги прикажеш можните збирови.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Второ завртување |
|  | 3 | 4 | 5 |
| Прво завртување | 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

б) Колкава е веројатноста да се добие збир 8?

в) Колкава е веројатноста да се добие збир непарен број?

Задача 3: Зерина ја фрлила шајката 120 пати. Таа паднала на врвот нагоре 35 пати.

а) Колкава е релативната фрекфенција дека шајката ќе падне со врвот нагоре?

б) Зерина планира да ја фрли шајката 500 пати. Колку пати може да се очекува дека шајката ќе падне со врвот нагоре?

Задача 4: Три ученички од одделението направиле по една сопствена коцка. Секоја ја фрлила својата коцка за да ја тестира дали е фер или не, и ги запишала резултатите. Во табелата се прикажани резултатите на трите ученички.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Ања  | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Бојана | 9 | 11 | 12 | 8 | 9 | 11 |
| Ема | 14 | 16 | 12 | 11 | 12 | 25 |

 Одговори ги следниве прашања. Објасни го секој твој одговор.

а) Која ученичка направила коцка што веројатно е фер?

б) Која ученичка направила коцка што веројатно не е фер?

в) Која ученичка изгледа мами и воопшто не ја фрлила коцката?

***Домашните да се испратат на меил*** ***ljiljanamileska@yahoo.com*****напишани на лист од тетратка и секој лист да е потпишан со име и презиме и одделение најдоцна до 05.06.2020.**