**Веројатност на настан**

**Работен лист:**

Задача 1: Елена сака да си купи нова облека за полуматурската забава. Во табелата се прикажани веројатностите дека Елена од бутик ќе избере: Еднакво веројатно е дека Елена ќе избере фустан или здолниште. Дополни ја табелата.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| облека | панталони | фустан | кошула | здолниште |
| веројатност | 0,06 |  | 0,24 |  |

Следнава табела ги прикажува можните доцнења на еден авион:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| полетување | навреме | Доцнење до 15 мин. | Доцнење од 15 до 30 мин. |
| веројатност | 55% | 0,3 |  |

а) Колкава е веројатноста дека авионот доцни од 15 до 30 минути?

б) Кој исход е најверојатен?

в) Колкава е веројатноста дека авионот доцни?

Задача 2: Еве неколку можни исходи при фрлање коцка за играње:

 А: Падне парен број. Б: Падне прост рој.

 В: Падне содржател на 3. Г: Падне делител на 5.

а) Одреди ја веројатноста на секој од исходите?

б) Запиши дали следните парови се исходи што се исклучуваат меѓусебно.

1. А и Б
2. А и Г
3. Б и В
4. В и Г

Задача 3: Некои луѓе се пријавени да се натпреваруваат на шоуто „Јас имам талент“. Еве неколку можни исходи за избраниот учесник:

 А: Учесникот е жена постара од 22 години Б: Учесникот е маж.

 В: Учесникот има помалку од 18 години.

 Г: Учесникот е 25-годишен маж.

Запиши три исходи што меѓусебно се исклучуваат.

Задача 4: На еден икосоедар (3Д-форма со 20 ѕидови) запишани се броевите од 1 до 20. Секој број може да се падне со еднаква веројатност. Даниле го фрла икосоедарот еднаш.

а) Која е веројатноста исходот да биде едноцифрен број?

б) Одреди еден исход што се исклучува со исходот под а) но има иста веројатност како и тој?

в) Која е веројатноста исходот да биде непарен број?

г) Одреди еден исход што се исклучува со исходот под а) но има иста веројатност како и тој?

д) Дадени се овие три исходи:

А: Паднал број соодржател на 4 Б: Паднал број помал од 3 В: Паднал делител на 15.

1. Одреди ја веројатноста за секој од овие исходи? Одговорот запиши го како процент?
2. Кои од овие три исходи меѓусебно се исклучуваат?

***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.**