***Домашний эксперимент***

***«Вычисление вероятности наступления события»***

Данный эксперимент можно провести с использованием одной монеты и одного кубика или воспользоваться возможностями сайта castlots.org (пункт меню «Жребии»)

**Опыт № 1 «Бросание монеты»**

Необходимо выполнить 20 серий по 10 бросков одной монеты и зафиксировать в каждой серии бросков количество выпавших орлов. Результаты занести в таблицу 1, итоги подвести в таблице 2.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Серия | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Орлы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число орлов | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Число раз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вероятность |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Опыт № 2 «Бросание кубика»**

Необходимо выполнить 20 бросков одного кубика и зафиксировать число выпавших очков. Результаты занести в таблицу 3, итоги подвести в таблице 4.

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Серия | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Очки |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Число очков | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Число раз |  |  |  |  |  |  |
| Вероятность |  |  |  |  |  |  |