

# Тема: Опыты с равновозможными элементарными событиями

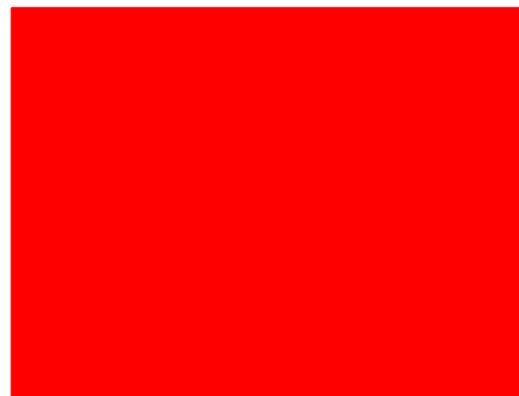
Выполнила: Савельева Татьяна  
Владимировна



**Достоверное  
событие**

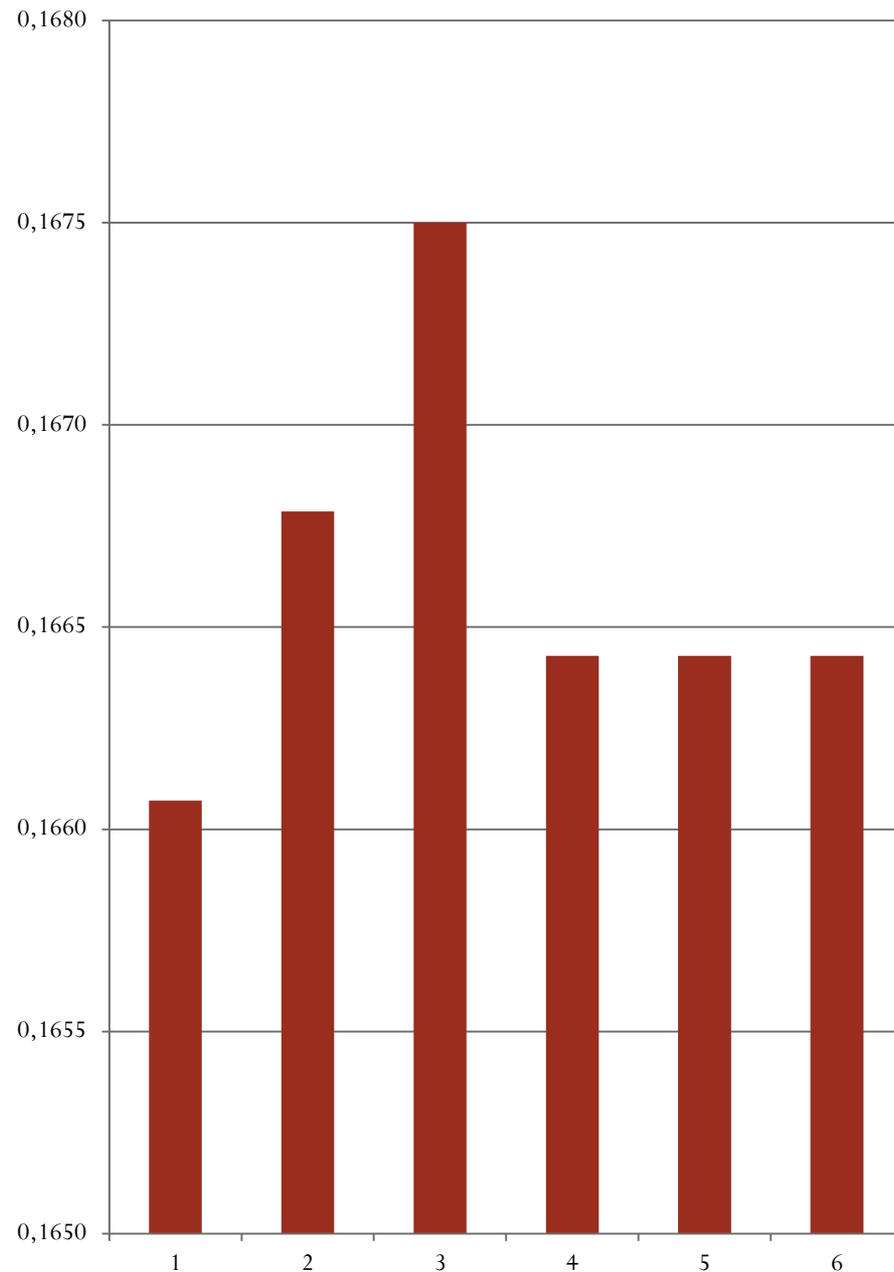


**Случайное событие**



**Невозможное  
событие**

№ п/п	Частота выпавших очков					
	1	2	3	4	5	6
1	0,17	0,19	0,16	0,2	0,18	0,1
2	0,15	0,16	0,2	0,19	0,16	0,14
3	0,16	0,14	0,17	0,16	0,19	0,18
4	0,15	0,17	0,2	0,12	0,18	0,18
5	0,19	0,18	0,14	0,17	0,18	0,14
6	0,17	0,2	0,17	0,15	0,15	0,16
7	0,15	0,17	0,15	0,2	0,17	0,16
8	0,17	0,19	0,18	0,16	0,15	0,15
9	0,2	0,16	0,14	0,19	0,12	0,19
10	0,19	0,16	0,16	0,14	0,16	0,19
11	0,19	0,18	0,15	0,16	0,14	0,18
12	0,1	0,16	0,19	0,2	0,18	0,17
13	0,12	0,18	0,14	0,2	0,2	0,16
14	0,16	0,18	0,15	0,17	0,18	0,16
15	0,2	0,12	0,18	0,16	0,16	0,18
16	0,18	0,18	0,16	0,2	0,16	0,12



**Цель урока – развить навыки расчета вероятности случайного события в опытах, где все элементарные события равновозможны.**

**Задача 1. Симметричную монету  
бросают четыре раза. Найдите  
вероятность события  $A$  «орел  
выпадает один раз».**

**Задача 2.** Игральную кость бросают два раза. Найдем вероятность события **B** «произведение выпавших очков делится на 6».

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

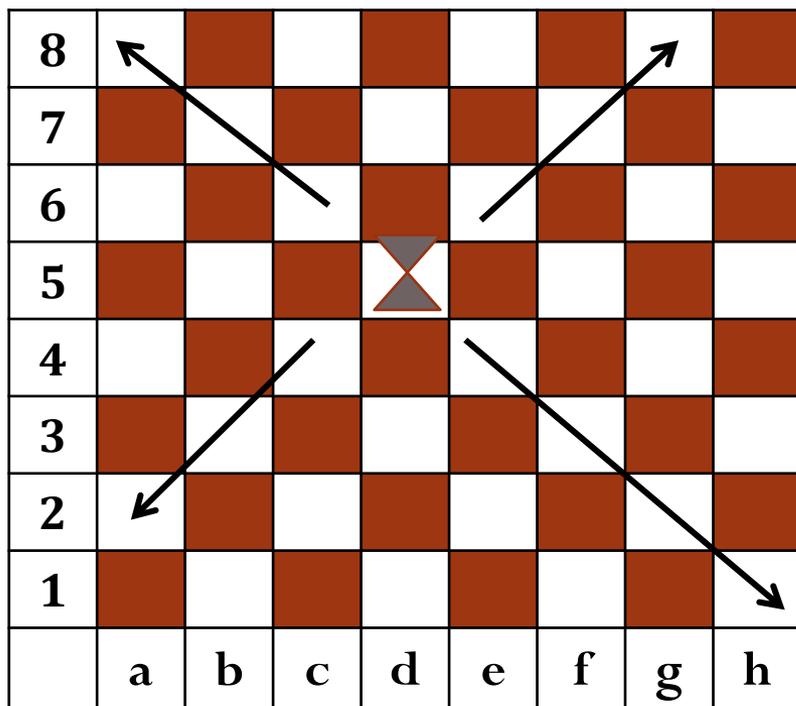
**Задание 1.** Правильную игральную кость бросают дважды. Известно, что сумма выпавших очков равна 8. Найдите вероятность события  $A$  «в первый раз выпало не менее, чем 5».

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						



**Задание 3. Шахматный слон может за один ход перейти на любое число полей, двигаясь только по диагонали. На случайное поле шахматной доски поставили слона. Найдите вероятность того, что он может за один ход перейти на поле:**

**а) h1, б) a5, в) c4; г) d5.**



**Цель урока – развить навыки расчета вероятности случайного события в опытах, где все элементарные события равновозможны.**

Спасибо за внимание!

