

Тема: «Классическое  
определение  
вероятности»

Выполнила: Власова А. П.

**Законы жизни очевидны,  
хотя порой невероятны.  
Мир так устроен: время мчится.  
Уходят годы безвозвратно..  
И, кажется, что ход событий  
никто не в силах изменить.  
Но между «истиной» и «ложью»  
вступает грозно «может быть!»  
Следя за хаосом случайностей,  
закономерность извлечём,  
Благодаря чему в реальности  
кого-то, может быть, спасём.  
Предупредим от неудачи и  
спрогнозируем успех.  
И счастье сделаем возможным,  
ведь шанс, он должен быть у всех!**

Классическое определение вероятности:

Вероятность события  $A$  равна отношению числа благоприятных исходов  $m$  к числу всех равновозможных исходов  $n$ .

$$P(A) = \frac{m}{n}$$

Опыт (испытание) – осуществление  
определенного комплекса условий  
или действий, при которых  
происходит соответствующее  
явление.

Событие – это возможный результат.

# Задача №1

Наудачу бросают два кубика. Какова вероятность того, что

- а) на обоих кубиках выпало 5 очков?
- б) выпало одинаковое число очков?
- в) сумма выпавших очков равна 5?

$$A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$$

$$C_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$$

## Задача №2

Найдите вероятность того, что в начале игры «в дурака» (шесть игроков) при раздаче шести карт

А) все шесть – одномастные

Б) все карты – козыри (Вы не раздающий)

# Домашнее задание:

Задача 1 Вы оказались в заколдованном замке и находитесь в круглом зале с 10 дверьми, 5 из которых заперты. Вам даётся один шанс избежать колдовства: Вы должны наугад выбрать две двери, одна должна быть открыта, другая закрыта. Найдите вероятность того, что через одну дверь можно выйти, но через другую вернуться уже нельзя.

Задача 2 На каждой карточке из 5 написана одна буква. Несколько карточек наугад выкладывают одна за другой. Какова вероятность того, что при выкладывании

- а) 3 карточек получится слово Р О Т
- б) 4 карточек получится слово С О Р Т
- в) 5 карточек получится слово С П О Р Т



Спасибо за внимание!