# 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 А равна отношению числа благоприятных исходов т к числу всех равновозможных исходов п.

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

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 тог, 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!