

# Вероятность равновероятных событий.

(9 класс)

**Цель: ввести классическое  
определение вероятности,  
научиться решать простейшие  
задачи на нахождение  
вероятности.**

Подготовила учитель математики МБОУ СОШ№19  
г.Тимашевска Краснодарского края Ирхина И.В.

**Достоверным** называется событие, которое в результате испытания должно произойти.

**Невозможным** называется событие, которое произойти не может.

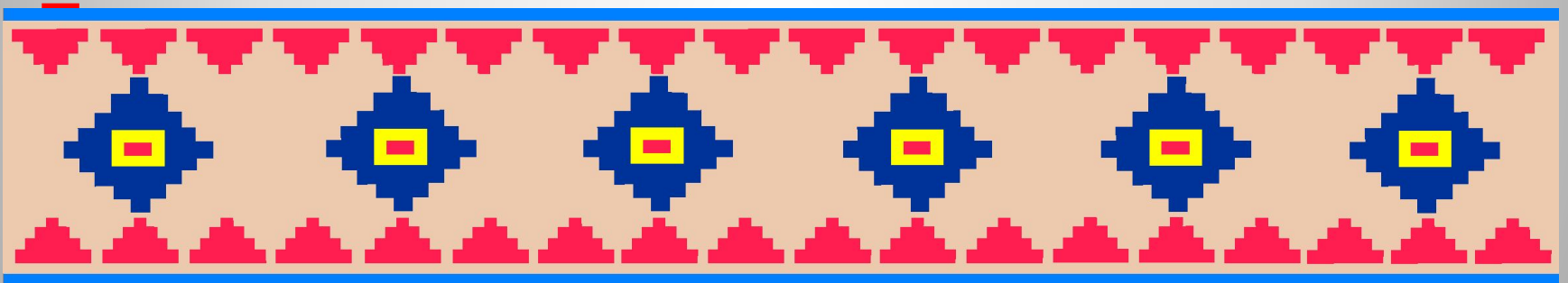
События называются **равновозможными**, если в результате испытания ни одно из них не является объективно более возможным.

**Частота события** – это количество его выпадений в ходе испытания.

**Вероятность = число  
благоприятных исходов  
общее число исходов**

Задача 1.

Из 500 лампочек 3 бракованные. Какова вероятность купить исправную лампочку? Неисправную?

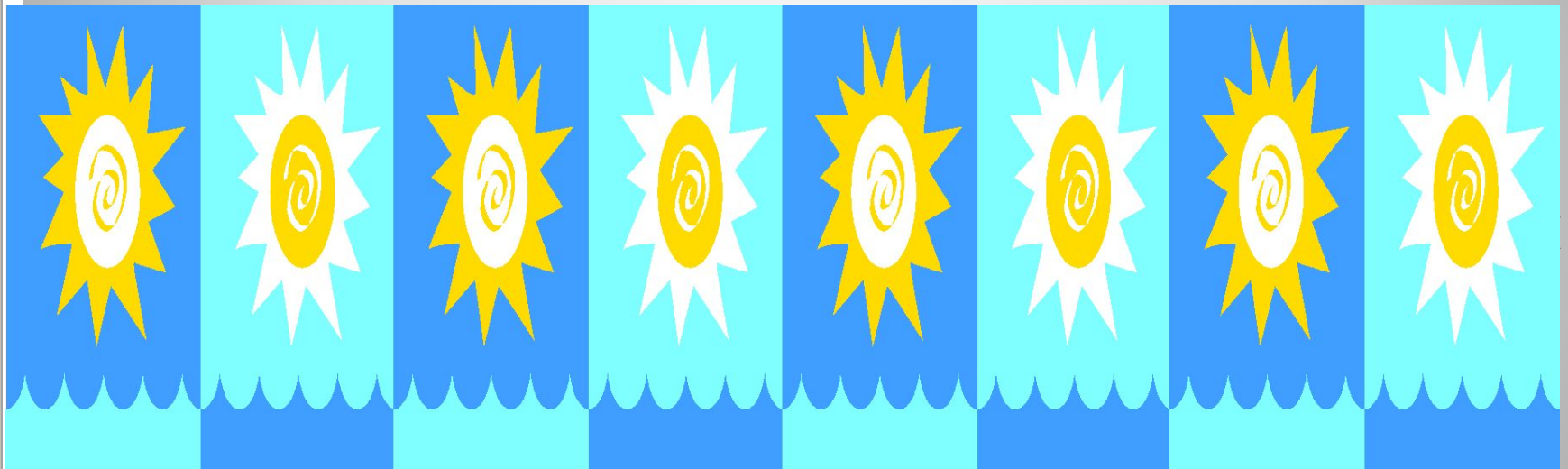


Задача 2.

В ящике лежат 3 красных шара, 9 белых шаров, 10 зелёных и 7 коричневых. Из ящика вынимают 1 шар. Какова вероятность того, что шар окажется цветным (не белым).

### Задача 3.

Из 50 точек 17 покрашены в синий цвет, а 13 – в оранжевый цвет. Найти вероятность того, что случайным образом выбранная точка окажется покрашенной.



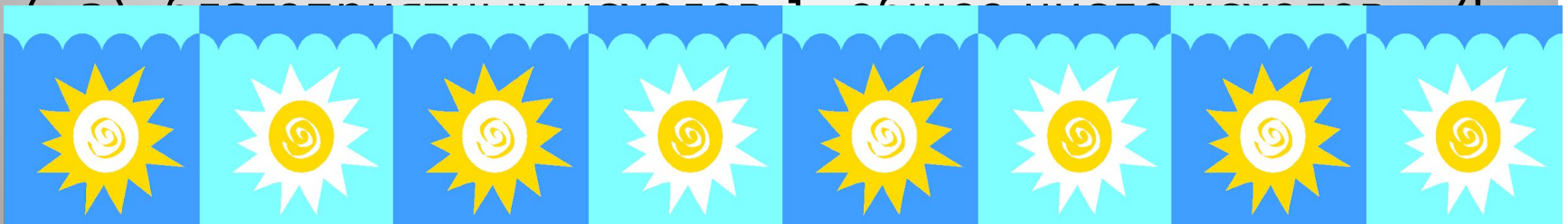
### Задача 4.

Случайным образом выбирают 1 букву из русского алфавита. Какова вероятность того, что это будет буква «А» или «Б».

Задача 5.

А). Буквы из слова СОБЫТИЕ  
перемешали и снова раскладывают.  
Какова вероятность того, что снова  
получится это слово?

Б). (слово КУБИК).



1. Бросают игральный кубик . Какова вероятность того, что выпадет цифра 5? Цифра 2? Цифра 3 или 4?
2. Буквы из слова КРЕСЛО перемешали и снова разложили. Какова вероятность того, что снова получится это слово?

**Домашнее задание.**