

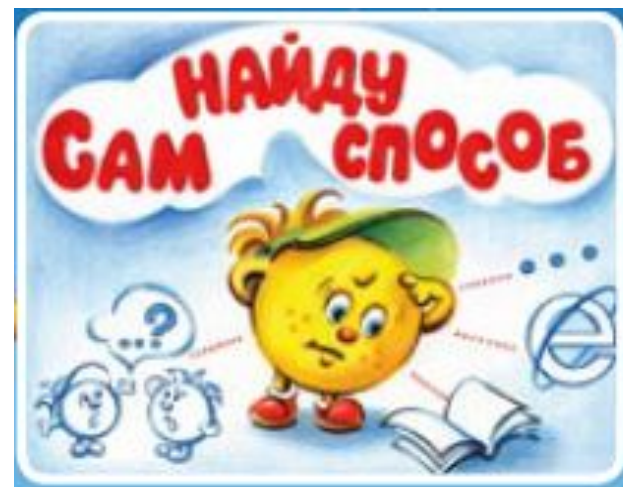
*«Математика существует не для того, чтобы навязывать кому-либо тяжелую работу. Наоборот, она существует только для **удовольствия**»*

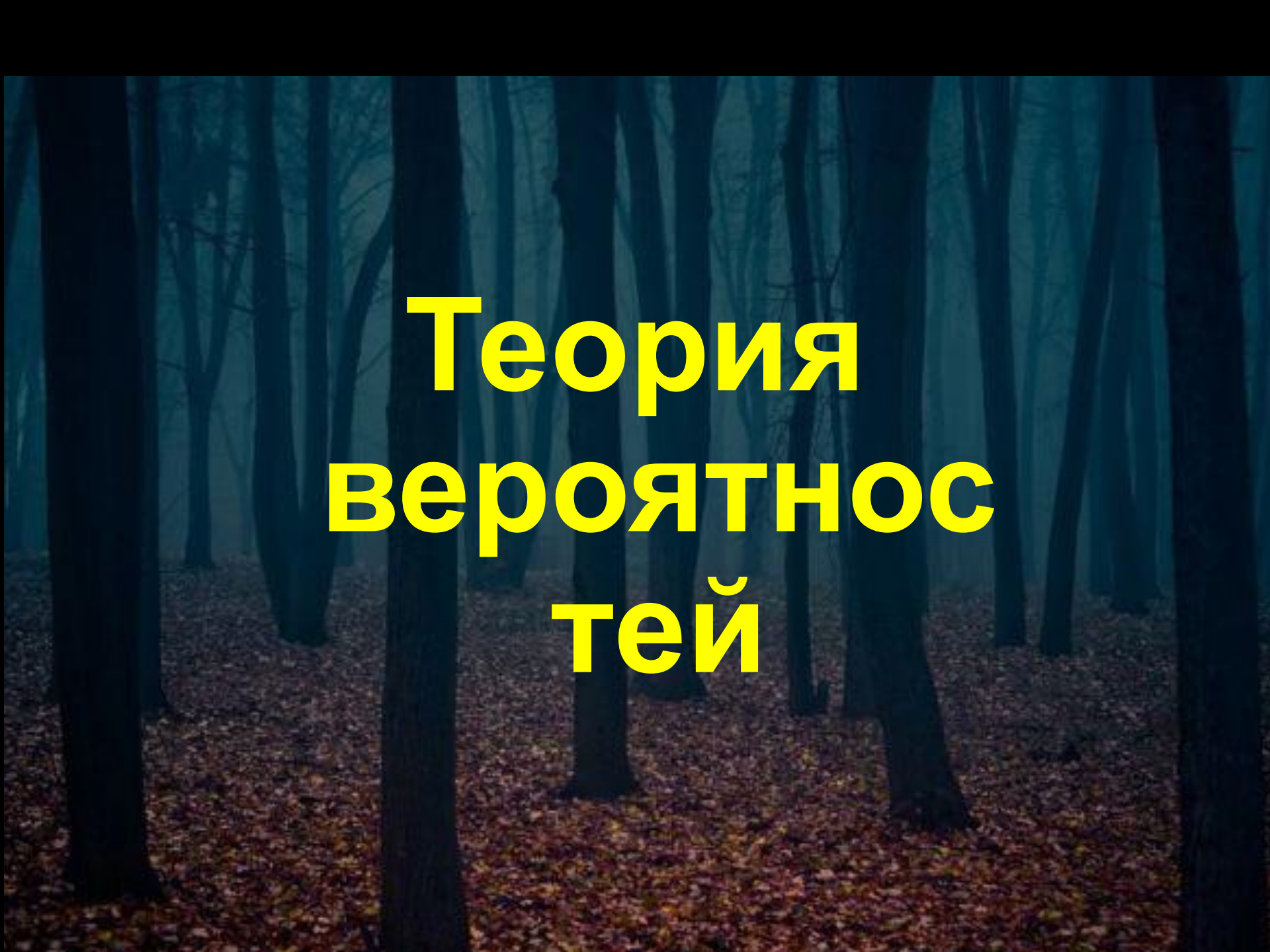
Роберт Брингхерст



Цель

Рассмотреть основные понятия и классическое определение вероятности.





Теория вероятнос тей

События



Категория	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Русский язык	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Литература	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
История	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
География	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Математика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Физика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Химия	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Биология	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Медицина	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Экономика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Юриспруденция	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Педагогика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Музыка	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Изобразительное искусство	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Архитектура	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Технические науки	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Сельское хозяйство	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Военные науки	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Философия	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Психология	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Социальные науки	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Экономика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Юриспруденция	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Педагогика	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Музыка	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Изобразительное искусство	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Архитектура	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Технические науки	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Сельское хозяйство	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Военные науки	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Философия	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Психология	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Социальные науки	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

ИГРАЮТ **87** ШАРОВ

День исполнения желаний!

1 МИЛЛИОН!

ЛОТЕРЕЯ ЗОЛОТОЙ КЛЮЧ

705 тираж

30 руб.



случайное событие



достоверное событие

3) После зимы наступит лето.

достоверное событие

5) В условиях земного тяготения подброшенная монета улетит вверх.

Событие

Достоверное

Событие,
которое
обязательно
наступит,
называется

**достовер
ным**

Случайное

Событие,
которое может,
как наступить,
так и не
наступит,
называется

случайным

Невозможное

Событие,
которое
никогда не
наступит,
называется

**невозможн
ым**

Смотрим:





**Для нахождения
вероятности опытным
путем, число испытаний, в
результате которых
появляется событие,
должно быть достаточно
велико.**

...ывается, что этот эксперимент
проводил и французский
естествоиспытатель Жорж Бюффон.
Он монету подбрасывал 4040 раз, и герб
выпал в 2048. Следовательно, частота
события "выпадения орла" в данном
эксперименте также равна: 0,5

... Карл Пирсон в

... модели

... та

...: 0,5



Классическое определение

вероятности

P – вероятность

A – событие

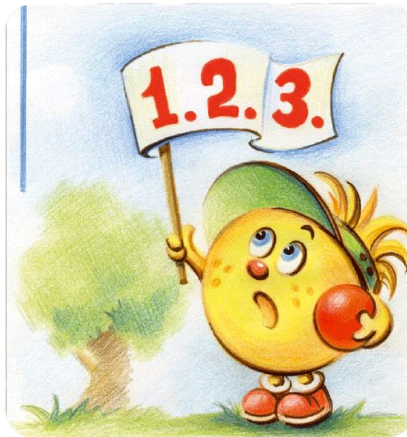
$P(A)$ – вероятность события A

Определение: Вероятностью события A называется отношение числа благоприятных исходов испытания, к числу всех равновозможных исходов:

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

m – число исходов, благоприятствующих осуществлению события,

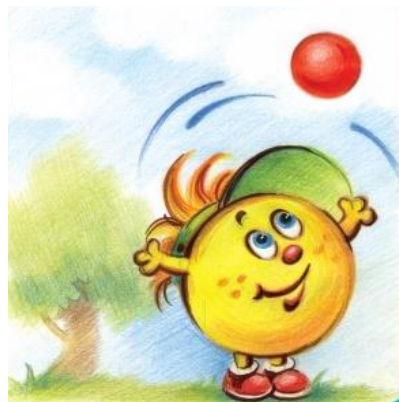
n – число всех возможных исходов.





1. На экзамене 25 билетов, Сергей **не выучил** 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся **выученный** билет.

2. Прослушайте отрывок из песни к/ф «Девчата». И найдите вероятность, что случайно выбранный человек будет девочкой.



Домашняя работа

IV. Домашняя работа

1. Миша с папой решили покататься на колесе обозрения. Всего на колесе двадцать четыре кабинки, из них 5 — синие, 7 — зеленые, остальные — красные. Кабинки по очереди подходят к платформе для посадки. Найдите вероятность того, что Миша прокатится в красной кабинке.

2.

Событие	n	m	$P(A)$	Ответ в десятичной дроби, округлить до сотых
Выпала 1				
Выпало четное число				
Выпало число меньше 5				

3* Коля выбирает трехзначное число. Найдите вероятность того, что оно делится на 5.

http://85.142.162.126/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0&theme_guid=5277E3049BBFA50A46567B64CE413F29&groupno=33&groupno=32

Случайные события

