

# **Теория вероятностей**

– наука о вычислении вероятностей случайных событий.

**Задача теории вероятностей –**  
установление и математическое  
исследование закономерностей  
массовых случайных явлений.

# Теория вероятностей

**11** Положи в пустую непрозрачную коробку 5 одинаковых на ощупь картонных карточек: 3 белых и 2 чёрных. Проведи такой опыт: вынь из коробки одну карточку и назови её цвет.

**!** Карточку какого цвета ты вынул?

**!** Ты уже знаешь, что в результате проведения этого опыта может произойти два события: можно вынуть белую карточку (Б) или чёрную карточку (Ч), причём, какое событие осуществится, сказать заранее невозможно. Ты знаешь также, что такие опыты (эксперименты) называются случайными. Случайное событие может произойти, а может и не произойти, причём произойдёт оно или нет, выяснится только после проведения случайного эксперимента.



## Теория вероятностей

**8** \* Если подбросить монету, то может выпасть орёл (O) или решка (P). Что может выпасть, если подбросить 2 монеты?



# **Статистика** (от латинского *status* – состояние)

**определяется как наука, изучающая, обрабатывающая и анализирующая количественные данные о массовых явлениях в жизни, с помощью которой можно получить обобщенные сведения, рассчитать связи и влияния, обнаружить закономерности в развитии изучаемых процессов.**



# Статистика

**9\*** Подбрось монету 16 раз. Заполни таблицу. Отметь, сколько раз выпал орёл и сколько раз выпала решка.

Орёл	
Решка	



- Совпадают ли результаты твоих наблюдений с наблюдениями твоих одноклассников?

# Статистика

**7** Посчитай число знаков «+», «-», «·», «:» в 3, 4 и 5-м заданиях. Заполни такую же таблицу.

Знаки	+	-	·	:
Число				

- Какой знак встречается чаще, реже?