



ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА

10 класс



**“Важно не количество
знаний, а качество их.
Можно знать очень
много, не зная самого
нужного”**

Л.Н. Толстой

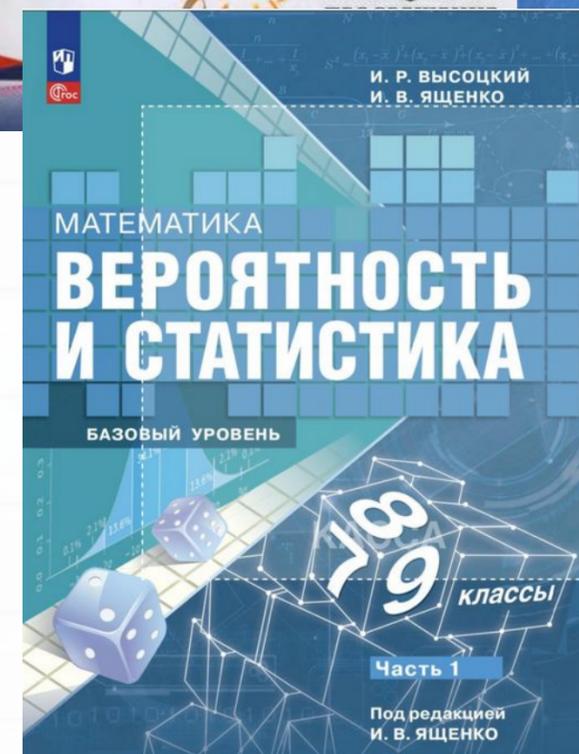


МАТЕМАТИКА

АЛГЕБРА

ГЕОМЕТРИЯ

ВЕРОЯТНОСТЬ И
СТАТИСТИКА



Статистика (*от лат. status* состояние) -

наука, изучающая, обрабатывающая и анализирующая количественные данные о самых разнообразных массовых явлениях в жизни.

СТАТИСТИКА (ЛАТ.) STATUS - СОСТОЯНИЕ, ПОЛОЖЕНИЕ ВЕЩЕЙ



В науку термин «статистика» ввел немецкий ученый Готфрид Ахенваль в 1746 году, предложив заменить название курса «Государствоведение», преподававшегося в университетах Германии, на «Статистику», положив тем самым, начало развитию статистики как науки.

Виды статистики

- *Экономическая*

изучает изменение цен, спроса и предложения на товары, прогнозирует рост и падение производства и потребления.

- *Медицинская*

изучает эффективность различных лекарств и методов лечения, вероятность возникновения некоторого заболевания, прогнозирует возникновение эпидемий.

- *Демографическая*
изучает рождаемость, численность населения, его состав (возрастной, национальный, профессиональный)
- *Финансовая*
- *Налоговая*
- *Биологическая*
- *Метеорологическая и др.*

В РОССИИ СБОРОМ И ОБРАБОТКОЙ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ЗАНИМАЮТСЯ:



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ



ПЕНСИОННЫЙ ФОНД
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Центральный банк
Российской Федерации

САМЫМ МАСШТАБНЫМ СТАТИСТИЧЕСКИМ ИССЛЕДОВАНИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ



Чтобы стать настоящей наукой,
правильно описывать, объяснять
и прогнозировать изменчивые
явления, статистика нуждается в
помощи **МАТЕМАТИКИ**

Раздел математики, изучающий
случайные явления, называется
ТЕОРИЕЙ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

- Подобно тому, как геометрия предоставляет теоретическую основу всякому рисунку, теория вероятностей стала теоретической базой любого объективного статистического исследования.

ВЕРОЯТНОСТЬ

— это количественный
показатель ожидаемости
того или иного события.

