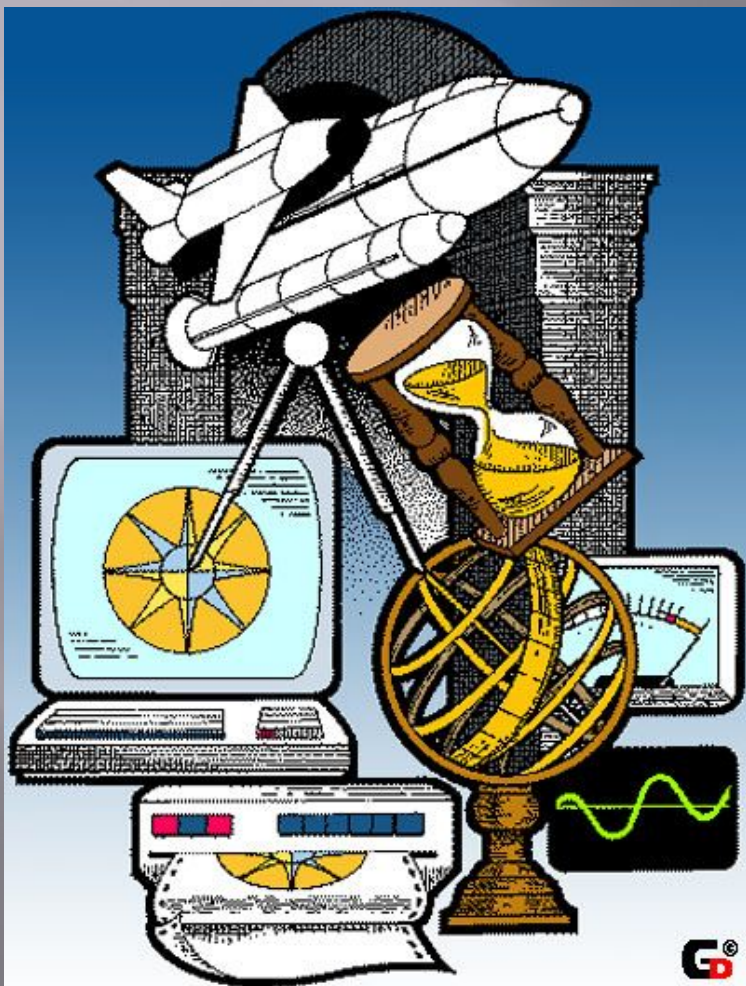


# Вопросы

# Точные науки



Презентацию сделали  
ученики 9 «А» класса:

- ▣ Швец Никита
- ▣ Никоненко Данил
- ▣ Воронцов Егор

□ **Точными науками** называют области науки, в которых изучаются количественно точные закономерности и используются строгие методы проверки гипотез, основанные на воспроизводимых экспериментах и строгих логических рассуждениях. К точным наукам принято относить математику, информатику, физику, химию, а также некоторые разделы биологии, психологии и обществоведения. Обычно точные науки противопоставляются гуманитарным наукам.



Информатика.

*Информатика* – это естественнонаучная дисциплина о закономерности протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации

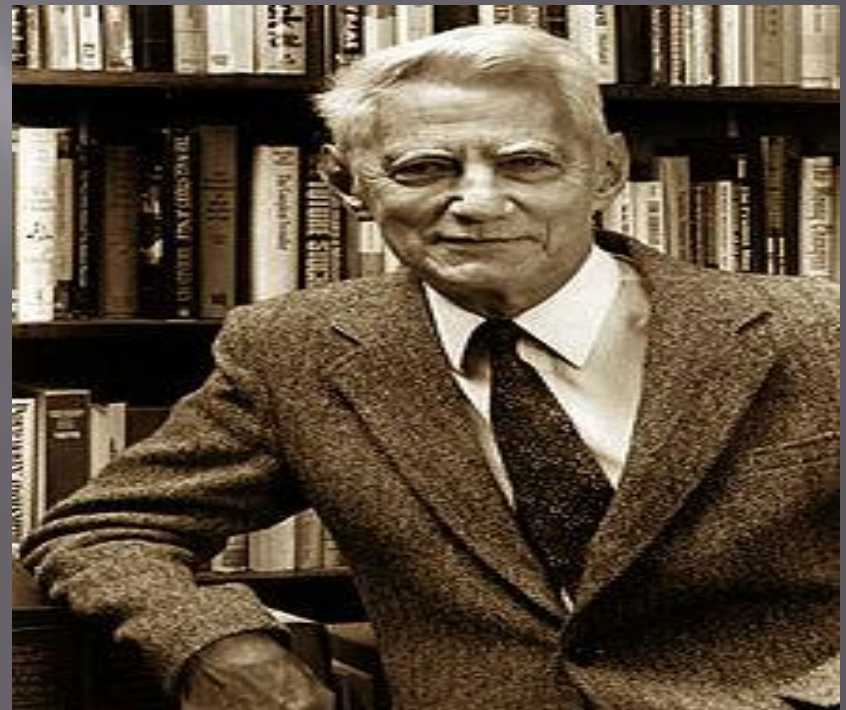
## ИСТОКИ ИНФОРМАТИКИ: КИБЕРНЕТИКА



Первоисточником научной области информатики принято считать кибернетику, рождение которой связывается с выходом в 1948 г. книги Норберта Винера «Кибернетика, или Управление и связь в животном и машине».

# ИСТОКИ ИНФОРМАТИКИ: ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ

К первоисточникам современной информатики относится теория информации, зародившаяся в 1930-х гг. в работах Ральфа Хартли и Клода Шеннона



- ▣ **Математика** — наука о структурах, порядке и отношениях, которая исторически сложилась на основе операций подсчёта, измерения и описания форм реальных объектов.



## КОЛМОГОРОВ АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ.



*В семь лет Колмогорова определили в частную гимназию. Она была организована кружком московской прогрессивной интеллигенции и все время находилась под угрозой закрытия. В 1920 году он поступил на математическое отделение Московского университета. Первые публикации Колмогорова были посвящены проблемам дескриптивной и метрической теории функций. Наиболее ранняя из них появилась в 1923 году. При этом он получил совершенно неожиданный первоклассный результат, доказав в 1925 году, что все известные предложения классической формальной логики при определенной интерпретации переходят в предложения интуиционистской логики. Глубокий интерес к философии математики Колмогоров сохранил навсегда. В 1930 году Колмогоров стал профессором МГУ, с 1933 по 1939 год был ректором Института математики и механики МГУ, многие годы руководил кафедрой теории вероятностей и лабораторией статистических методов. В 1935 году Колмогорову была присвоена степень доктора физико-математических наук, в 1939 году он был избран членом АН СССР. Незадолго до начала Великой Отечественной войны Колмогорову и Хинчину за работы по теории вероятностей была присуждена Государственная премия.*





*Лев Генрихович Шнирельман*  
(Гомель — 24 сентября 1938, Москва) — советский математик, член-корреспондент АН СССР (1933).

### *Научная деятельность*

В 1934 — 1938 годах работал в отделе теории чисел Математического института АН СССР им. Стеклова и одновременно преподавал в МГУ.

В цикле работ, написанных Львом Шнирельманом совместно с Л. А. Люстерником, опубликованных в 1929-1930 годах были развиты топологические методы вариационного исчисления, в частности решена задача Пуанкаре о трёх геодезических: доказал существование геодезического треугольника на выпуклых поверхностях и других поверхностях рода нуль.

В области теории чисел Шнирельман предложил общие метрические методы, ввёл понятие плотности последовательности в ряду натуральных чисел; это позволило ему доказать, что всякое число представимо в виде суммы ограниченного числа простых чисел, тем самым обеспечив продвижение в решении проблемы Гольдбаха.

