

# История математической ЛОГИКИ



# ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЛОГИКИ

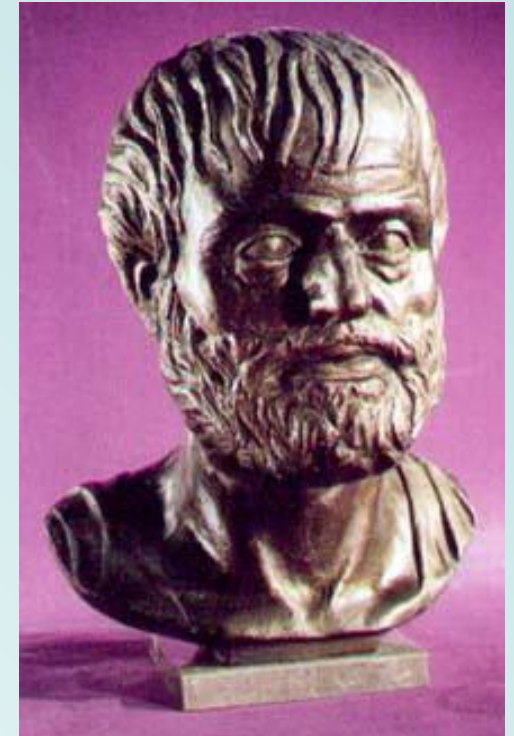
- Аристотель
- Рене Декарт
- Лейбниц
- Джордж Буль
- Последующее развитие логики

# АРИСТОТЕЛЬ (384-322 ГГ. ДО Н.Э.) - ОСНОВОПОЛОЖНИК ЛОГИКИ

## КНИГИ:

- *«КАТЕГОРИИ»*
- *«ПЕРВАЯ АНАЛИТИКА»*
- *«ВТОРАЯ АНАЛИТИКА»*

ИССЛЕДОВАЛ РАЗЛИЧНЫЕ ФОРМЫ  
РАССУЖДЕНИЙ, ВВЕЛ ПОНЯТИЕ  
СИЛЛОГИЗМА



# Декарт Рене (1596-1650, фр. Философ, математик)

**РЕКОМЕНДОВАЛ В  
ЛОГИКЕ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ  
МЕТОДЫ**



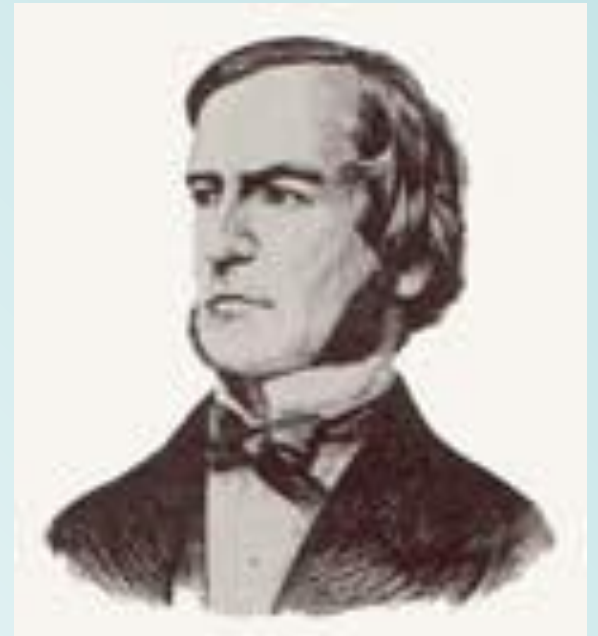
# Лейбниц Готфрид Вильгельм (1646-1716, нем. ученый и математик)

**ПРЕДЛОЖИЛ  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ЛОГИКЕ  
МАТЕМАТИЧЕСКУЮ  
СИМВОЛИКУ И ВПЕРВЫЕ  
ВЫСКАЗАЛ МЫСЛЬ О  
ВОЗМОЖНОСТИ  
ПРИМЕНЕНИЯ В НЕЙ  
ДВОИЧНОЙ СИСТЕМЫ  
СЧИСЛЕНИЯ.**



# Джордж Буль (1815-1864) - ОСНОВОПОЛОЖНИК МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ

**СОЗДАЛ БУЛЕВУ  
АЛГЕБРУ - ОДИН ИЗ  
РАЗДЕЛОВ  
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ  
ЛОГИКИ. РАЗРАБОТАЛ  
СВОЙ АЛФАВИТ,  
ОРФОГРАФИЮ И  
ГРАММАТИКУ**



# ВКЛАД В СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ

- **АВГУСТ ДЕ МОРГАН (1806 - 1871) – ВЫВЕЛ ЗАКОНЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ**
- **УИЛЬЯМ СТЕНЛИ ДЖЕВОНС (1835 - 1882) - ПОСТРОИЛ «ЛОГИЧЕСКИЕ СЧЕТЫ» И ЛОГИЧЕСКУЮ МАШИНУ**
- **ПЛАТОН СЕРГЕЕВИЧ ПОРЕЦКИЙ (1846-1907) – РУССКИЙ ЛОГИК, ОДИН ИЗ СОЗДАТЕЛЕЙ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ**
- **ЧАРЛЗ САНДЕРС ПИРС (1839-1914) – АМЕРИКАНСКИЙ ЛОГИК, РОДОНАЧАЛЬНИК ПРАГМАТИЗМА**
- **КЛОД ШЕННОН (1938-2001) – ОПИСАНИЕ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНЫХ И ЭЛЕКТРОННО-ЛАМПОВЫХ СХЕМ.**

