

# Блез Паскаль



Жизнь и творчество

# Паскаль Блез

(1623–1662)



Французский религиозный мыслитель, писатель, математик и физик, один из величайших умов 17 столетия.

# Родился



*Клермон-Ферран*

Во французской провинции Оверн, в городке Клермон-Ферране. Отец Этьен Паскаль был юристом, человеком широко образованным и талантливым. Мать, Антуанетта Бегон, дочь судьи, умерла, когда Блезу было два с половиной года.

# Гениальность с детства



- ◆ В 10 лет создал «Трактат о звуках».
- ◆ В 13 лет стал полноправным членом научного кружка Марсена.
- ◆ В 16 лет написал математический трактат «Опыт теории конических сечений»
- ◆ В 18 лет начал работать над созданием машины, с помощью которой даже человек мог производить ее четыре действия.

## Первые эксперименты



*Пюи-де-Дом*

15 ноября 1647 года провел первый эксперимент. По мере подъема на Пюи-де-Дом ртуть понижалась в трубке — и так значительно, что разница на вершине горы и у ее подошвы составила более трех дюймов. Этот и другие опыты окончательно убедили в том, что явление подъема жидкостей в насосах и трубках обусловлено весом воздуха.

# Новые достижения



- ◆ В 23 года обратился к физическим проблемам. Опубликовал «Новые опыты», касающиеся пустоты
- ◆ В 1654 году (31 год) закончил ряд работ по арифметике, теории чисел, алгебре и теории вероятностей. Впервые точно определил и применил для доказательства метод математической индукции.

# Разочарование

К 32 годам разочаровался в «отвлеченности» точных наук и обратился к религиозным интересам и философской антропологии. После смерти родственники издали труды под названием: «Мысли о религии и других предметах».

# Достижения



- ◆ Сформулировал одну из основных теорем проективной геометрии
- ◆ Стал одним из основоположников гидростатики, установил ее основной закон
- ◆ Создал работы по теории воздушного давления

# Достижения



- ◆ Написал опыт о конических сечениях
- ◆ Придумал машину, "бабушку" современных арифмометров, способную складывать и вычитать, а также переносить цифры в следующие разряды и высчитывать общие суммы

# Знаменитые трактаты



- ◆ о равновесии жидкостей
- ◆ о весе массы воздуха
- ◆ об арифметическом треугольнике
- ◆ о звуках
- ◆ о пустоте



*Вирт Никлаус*

В 1970 г. Никлаусом Виртом был разработан язык программирования, названный в честь великого гения – «Паскаль» (PASCAL). Благодаря простоте и высокой эффективности Паскаль широко распространился среди профессиональных программистов.

# Смерть



Причастившись Святых Тайн и проведя последние сутки в агонии, 19 августа 1662 года, в возрасте 39 лет скончался в Париже.

***Блез Паскаль - великий человек, которому природа дала все, кроме физического здоровья.***

# Источники информации

- ◆ <http://taina.aib.ru/biography/rene-dekart.htm>
- ◆ <http://kvant.mccme.ru>
- ◆ <http://www.pascalguru.com/Spravochnik Paskal.html>
- ◆ <http://100top.ru/encyclopedia/>
- ◆ [http://www.mediagnosis.ru/HISTORY/HTML/LITER/HRESTOM/P/Pascal\\_01.htm](http://www.mediagnosis.ru/HISTORY/HTML/LITER/HRESTOM/P/Pascal_01.htm)