

# Математическая смекалка

Математическая презентация с использованием интересных фактов из истории математики, примеров и задач на смекалку, а также – Математический КРОССВОРД!

---

Работа выполнена учеником 5 «Б» класса ГОУ  
Центра Образования школы №1317 Колодежным  
Владимиром

## Несколько задач и примеров

1. Сказочному гному каждую ночь требуется новая свеча, которой он освещает себе дорогу, бродя по городу. Он может сделать 1 новую свечу из 5 свечных огарков. Если у него наберется 25 огарков, то на сколько ночей ему хватит запаса новых свечей?
2. Решите устно:  $75:15$  и  $25 \cdot 25 = 625$ , делится ли  $19563428675856456$  на 2?
3. Крестьянину нужно перевезти через реку волка, козу и капусту. Лодка небольшая: в ней может поместиться крестьянин, а с ним или только коза, или только волк, или только капуста. Как перевез свой груз крестьянин?

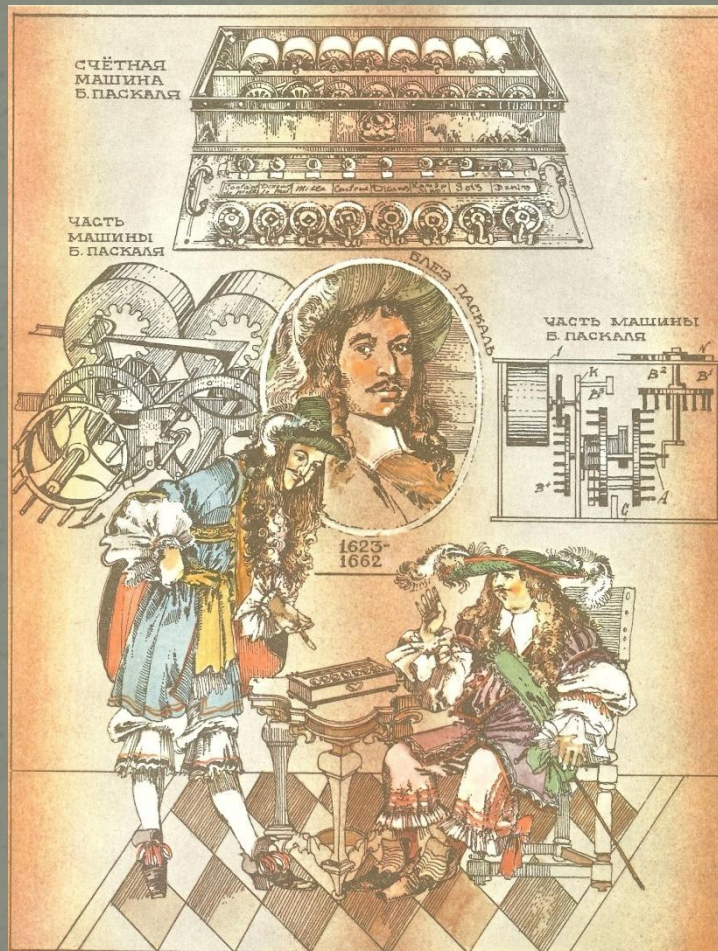


# Как считали древние люди?

Древние люди считали на пальцах , но потом они стали считать всё что попало, например: шишки и ракушки. В капканы попало 3 оленя, а в специально вырытую яму целых 8 оленей, а сколько всего? Пальцев не хватает, что делать? Вот они и придумали считать всё, что попадётся под руку.

А Вы знаете - кто изобрёл первую счётную машину?

# Блез Паскаль





# Жизнь Этьена Паскаля

Я расскажу лишь немного о Блезе Паскале, о его детстве. Когда Блез Паскаль был маленьким, отец не разрешал ему много заниматься, хотя сам был человеком образованным. Вскоре Этьен Паскаль получил высокий пост. Он стал интендантом в городе Руан, то есть управляющим финансами и городским хозяйством. Находясь на такой должности, многие нечистые на руку люди сколачивали огромные состояния, но отец Паскаля ничуть не обогатился.

# Изобретения Блеза Паскаля

- На новой службе отцу приходилось делать долгие вычисления. И сын решил облегчить ему труд - он стал изобретать вычислительную машину. Во времена Паскаля о счётных машинках и не мечтали.
- «- Создать такие механизмы невозможно,» - уверяли многомудрые философы. Три года строил юноша свою машину. Он перепробовал больше 50-ти вариантов и наконец сконструировал такую, на которой любой, даже малограмотный человек, мог делать сложные вычисления.



# Математический кроссворд

## Вопросы

- По горизонтали:
- 1. Фамилия учёного, который изобрёл первую счётную машинку.
- 2. Равенство, содержащее неизвестное-букву, которую нужно найти (см. учебник с.83)
- 3. Что нужно было перевезти крестьянину на другой берег реки?
- 4. Другое название математики.

# Вопросы

- По вертикали:
- 1. Знак арифметического действия.
- 2. Геометрическая фигура.
- 3. 100 м квадратных =? (с.158)
- 4. От 470 до 568 кубических сантиметров =? (с.177)
- 5. Геометрическая фигура, четырехугольник.
- 6. Число, получающееся при сложении слагаемых.





# Ответы

- По горизонтали:

- 1. Паскаль
- 2. уравнение
- 3. капуста
- 4. арифметика.

- По вертикали:

- 1. ПЛЮС
- 2. овал
- 3. ар
- 4. пинта
- 5. квадрат
- 6. сумма.



Желаю удачи!  
Спасибо за внимание!