



# ИНФОРМАЦИЯ И ЗНАНИЯ



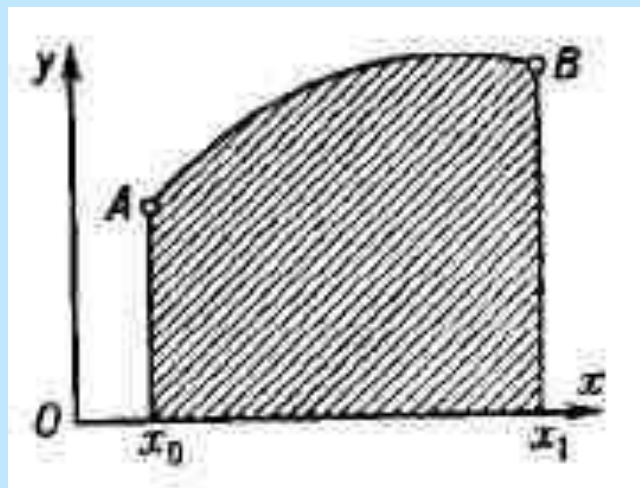
**Информация** для человека – это **знания**,  
которые он получает из различных  
ИСТОЧНИКОВ.





Сообщение, полученное человеком, может пополнить его знания, если содержащиеся в нем **сведения** являются для человека **понятными** и **новыми**.

$$2 \times 2 = 4$$



$$10_2 + 11_2 = 101_2$$

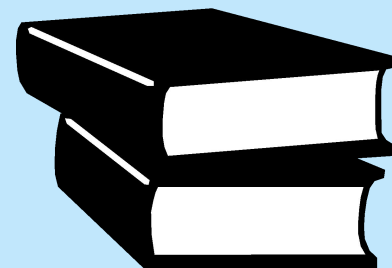
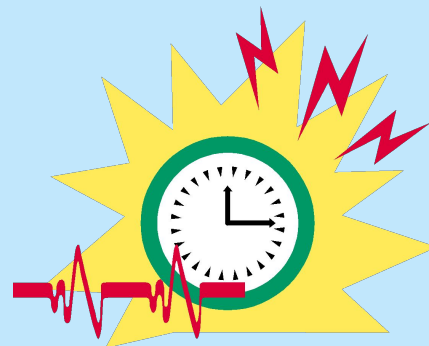
$$S = \int_{x_2}^{x_1} f(x) dx$$





# Факты

- История
- География
- Биология
- Литература
- Математика
- Информатика



«Я знаю, что ...»



# История

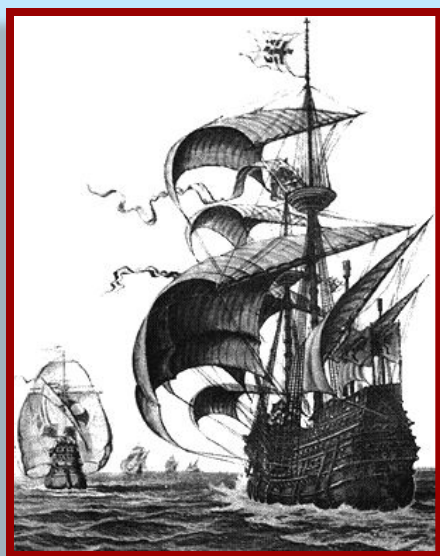
Образование империи Карла Великого – 800 г.





# География

С 1519 по 1521 год совершал кругосветное путешествие Фернандо Магеллан.





# География

В 1960 году в Чили (в Андах, на западе Южной Америки) обрушились горы, преградив путь некоторым рекам, и местами образовались огромные впадины.







# Биология

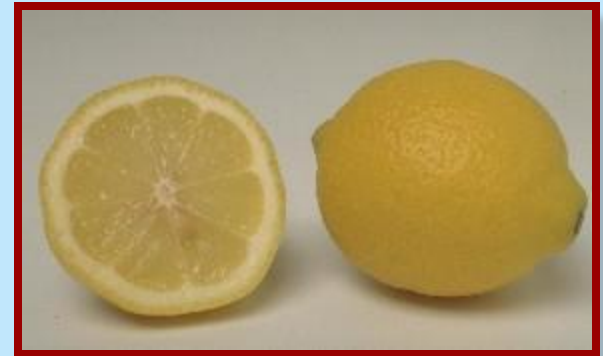
Все сорта яблок по срокам созревания разделяются на три основные группы - летние, осенние и зимние.



# Биология

В плодах цитрусовых содержатся:

- сахара;
- кислоты;
- минеральные соли;
- пектиновые вещества;
- витамины С, А, В1, В2, Р и РР;
- эфирные масла.





# Литература

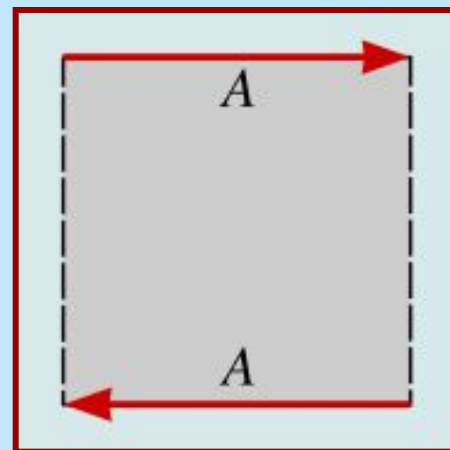
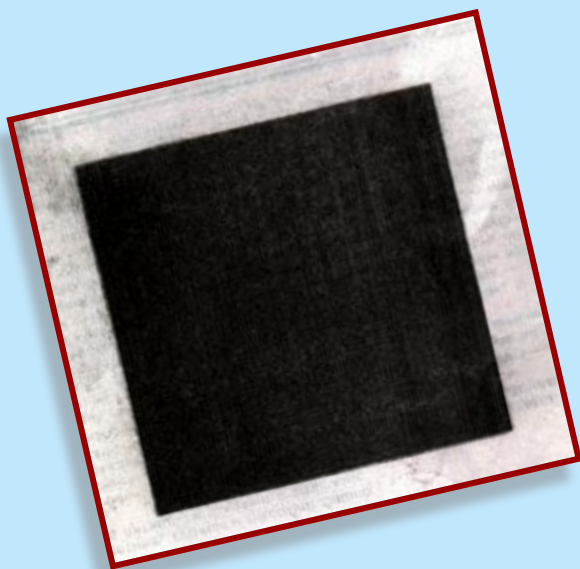
Повесть Н.В. Гоголя «Ночь перед Рождеством» входит в цикл повестей «Вечера на хуторе близ Диканьки», вышедший в 1831 г.





# Математика

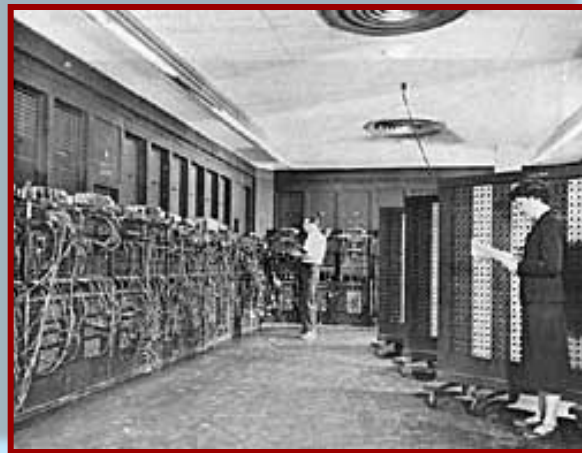
У квадрата все углы прямые и все стороны равны.





# Информатика

Вес первой ЭВМ равнялся  
30 тоннам.



Первый персональный  
компьютер фирмы IBM  
появился в 1981 г.



# Правила

- Русский язык
- Математика
- Поведение
- Информатика

«Я знаю, как ....»

«Для того, чтобы ....»



# Русский язык

## Чередование гласных в корне слова

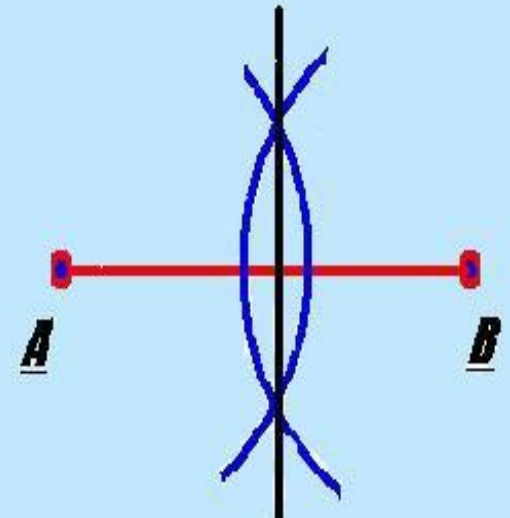
В корнях **ЛАГ** – **ЛОЖ**  
перед **Г** пишется **А**,  
перед **Ж** пишется **О**.



# Математика

## Деление отрезка пополам

1. Установить ножку циркуля в начало отрезка
2. Провести дугу произвольного радиуса, большего длины половины отрезка
3. Установить ножку циркуля в конец отрезка
4. Провести дугу окружности того же радиуса, что и для начальной точки отрезка.
5. Соединить точки пересечения дуг окружностей.
6. Точка пересечения этой линии с отрезком – середина отрезка

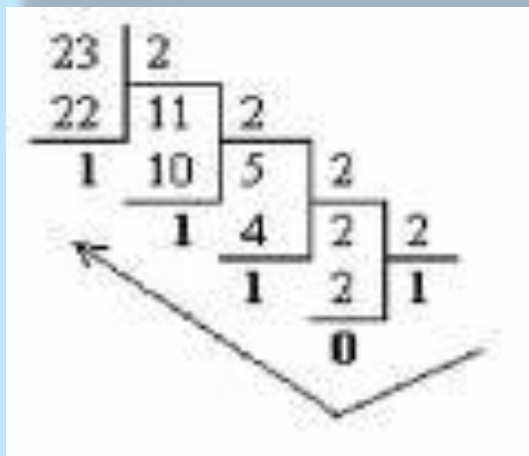






# Информатика

- Правило перевода из десятичной системы счисления в двоичную



- Правило выключения компьютера

# Поведение

- На уроке
- На перемене
- На работе





# Самое главное

- Информация для человека – это **знания**.
- Знания можно разделить на **факты** и **правила**.
- Существуют две формы получения знаний о реальной действительности:  
**чувственное** и **логическое** познание.



# Давайте обсудим

1. Чем является информация для человека?
2. Каким должно быть сообщение, чтобы оно пополнило ваши знания?
3. Информативны ли для вас следующие сообщения:  
**«Сколько в слове гласных звуков, столько в слове и слогов»** и **«Термин мультимедиа означает объединение текста, звука, графики и видео в одном документе»**? Ответ обоснуйте.