



ИНФОРМАЦИЯ И ЗНАНИЯ



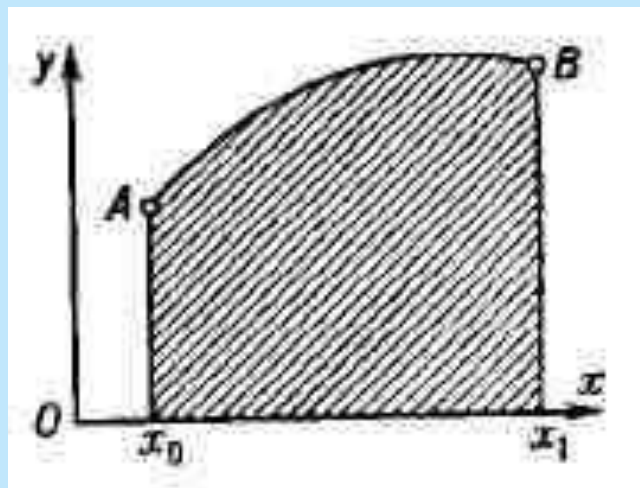
Информация для человека – это **знания**, которые он получает из различных ИСТОЧНИКОВ.





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

$$2 \times 2 = 4$$



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

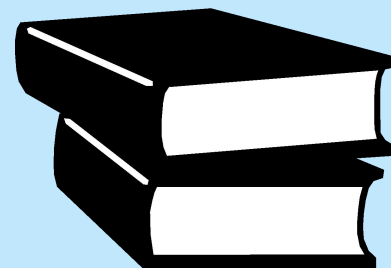
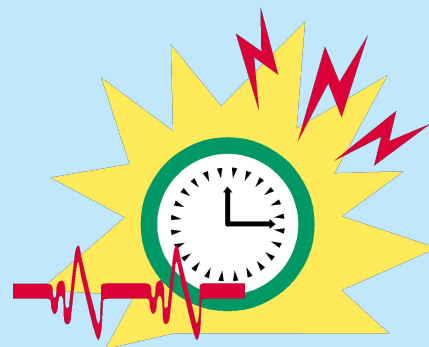
$$S = \int_{x_2}^{x_1} f(x) dx$$





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

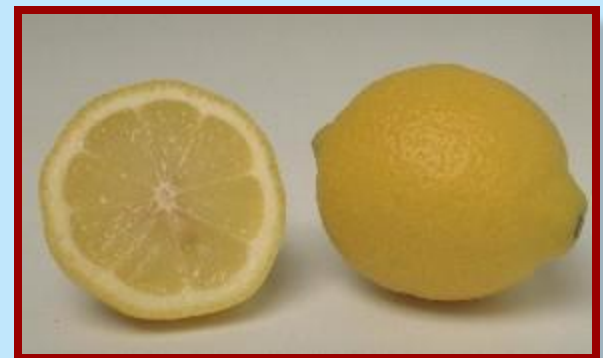
Все сорта яблок по срокам созревания разделяются на три основные группы – летние, осенние и зимние.



Биология

В плодах цитрусовых содержатся:

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





Литература

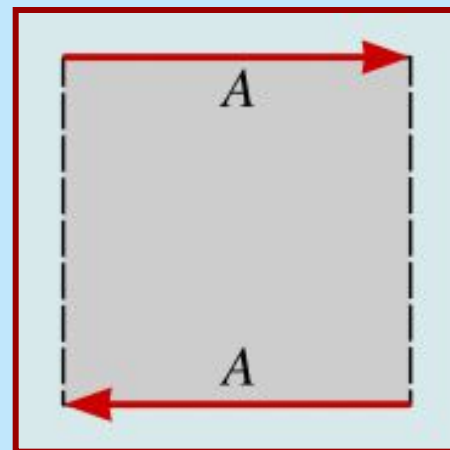
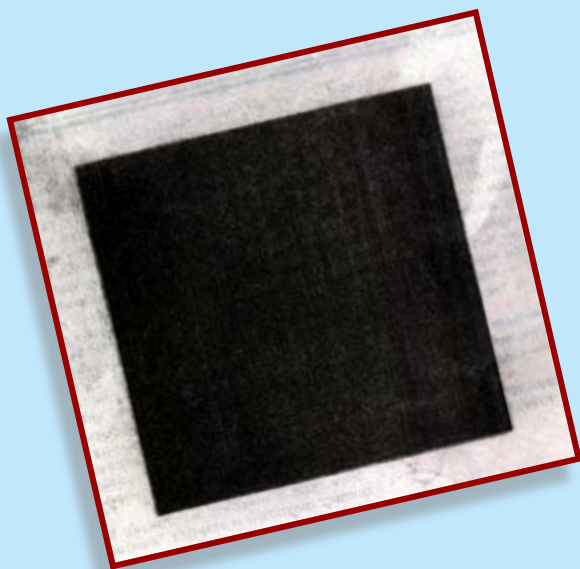
Повесть Н.В. Гоголя
«Ночь перед Рождеством»
входит в цикл повестей
«Вечера на хуторе близ
Диканьки», вышедший
в 1831 г.





Математика

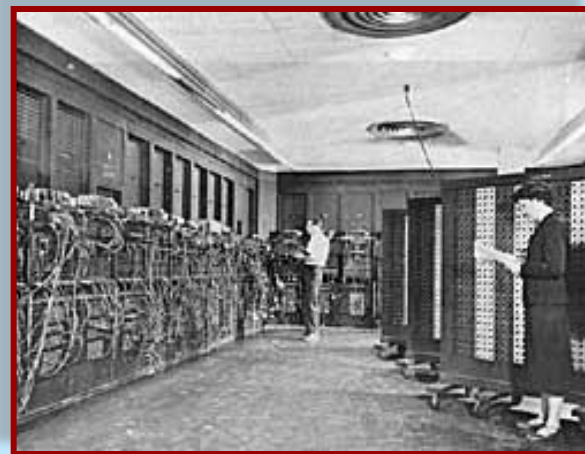
У квадрата все углы прямые и все стороны равны.





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

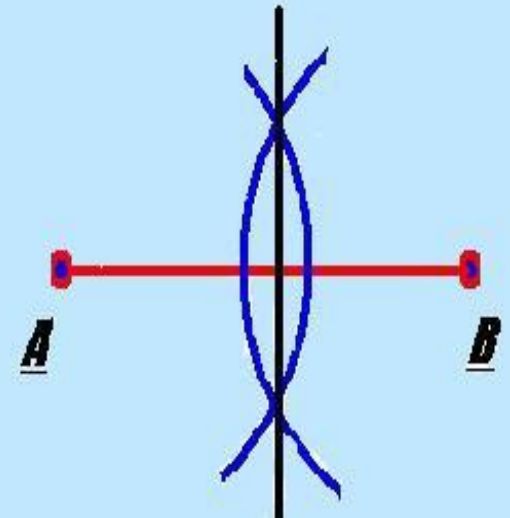
В корнях **ЛАГ–ЛОЖ**
перед **Г** пишется **А**,
перед **Ж** пишется **О**.



Математика

Деление отрезка пополам

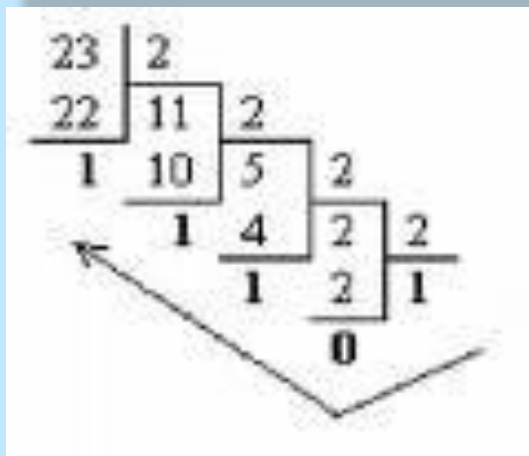
1. Установить ножку циркуля в начало отрезка
2. Провести дугу произвольного радиуса, большего длины половины отрезка
3. Установить ножку циркуля в конец отрезка
4. Провести дугу окружности того же радиуса, что и для начальной точки отрезка.
5. Соединить точки пересечения дуг окружностей.
6. Точка пересечения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