

Из истории

Знаки «+» и «-» ввел Знак

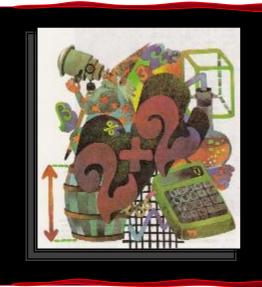
((=)

ввел



Конец XV в







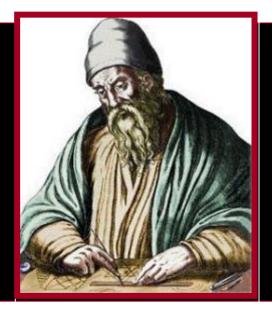
Роберт Рекорд

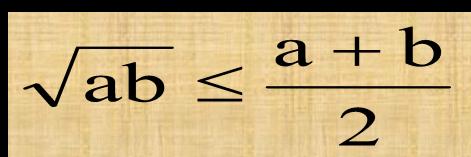
Иоганн Видман

Из истории

Евклид доказал, что среднее геометрическое двух положительных чисел не больше их среднего арифметического, т. е. что верно неравенство:







Из истории

Знаки

> N <

ввел



«≤» и «≥»

ввел





Томас Гарриот

Пьер Буге

Hepabehctbo B истории

деление общества на богатых и бедных



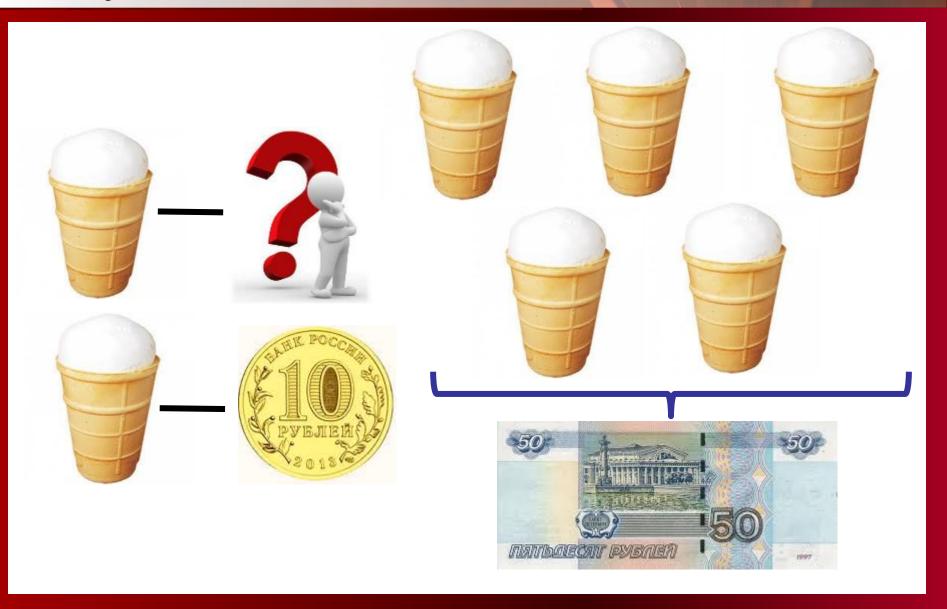
-Кого ты любишь больше маму или папу?! -Маму и папу! -A Gonbmessi -A GOTHUE HUKOFO!

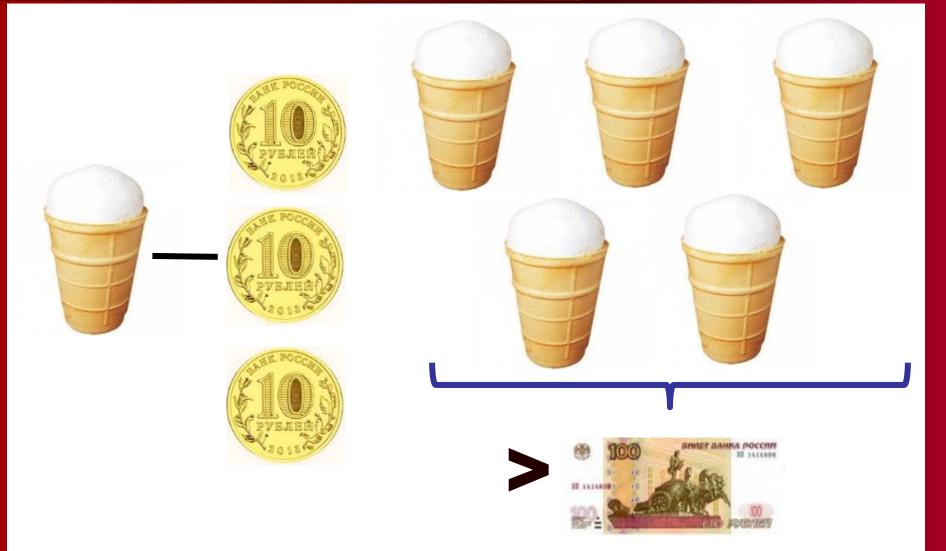






5 стаканчиков мороженого







 $5x \le 100$

5х рублей

$$5x=100$$

$$x = 100/5$$

$$x=20$$

 $5x \le 100$







Содержание

- Из истории.
- Понятия "синектика", "аналогии".
- Синектика как метод.
- Качества синектора.
- Суть метода. Основа метода.
- Умозаключения по аналогии.
- Шуточный пример.
- Типы аналогий.

Синектика как метод

В основу положен метод мозгового штурма. Но синектика - это профессиональный мозговой штурм, Он проводится с использованием аналогий.



Для этого формируют постоянные группы людей по 5-7 человек разных специальностей - синекторов.

Cnoco6Hocris

Kayectba

Этими качествами нужно обладать синектору

Умение абстраги MNDOK Неудерж имая фантази Я разных

Cyth Metoda

Нахождение близкого по сущности решения путем нахождения аналогов в разных областях знаний, или исследование объекта в изменённых условиях, вплоть до фантастических.



Цель: усовершенствова ть водные лыжи.

TOUCK



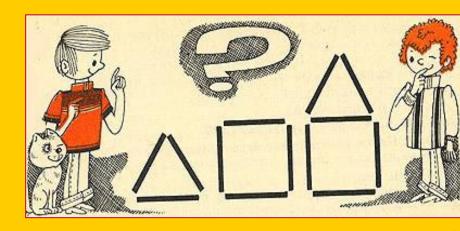
OCHOBA METOJA

Метод основан на свойстве мозга устанавливать ассоциативные связи - связи между словами, понятиями, чувствами, мыслями. Отдельное слово, наблюдение могут вызвать в сознании воспроизведение раннее пережитого, и "включить" информацию прошлого опыта для решения поставленной задачи. Поэтому аналогия - хороший возбудитель ассоциаций, которые стимулируют творческие возможности.



Аналогии в математике

В математике по аналогии доказывается подобие треугольников, углов и т.д.



Аналогии в физике

В физике строение атома доказывается по аналогии со строением солнечной системы

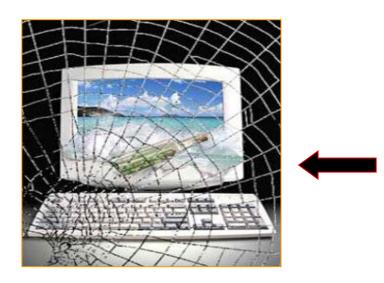




Аналогии в информатике

Информационные потоки в сети Интернет, связь Интернет-ресурсов на основе переплетения гиперссылок представляют по аналогии

с природным объектом - паутиной.



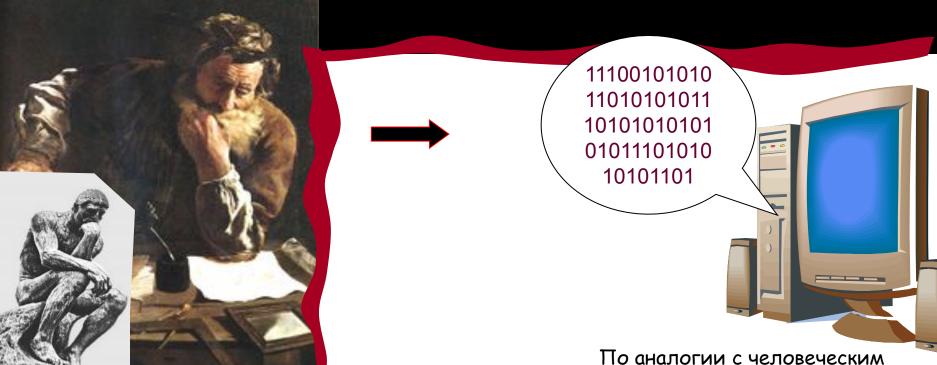
Интернет-паутина



Аналогии в информатике

По аналогии с возможностями, свойствами человеческого интеллекта разрабатываются различные компьютерные системы, системы искусственного интеллекта.

Так компьютер стремятся сделать всё более "интеллектуальным".



Человек обладает интеллектом

интеллектом пытаются разработать интеллектуальный ПК



Подведём итоги



СИНЕКТИКА – это профессиональный мозговой штурм, проводимый с использованием аналогий.