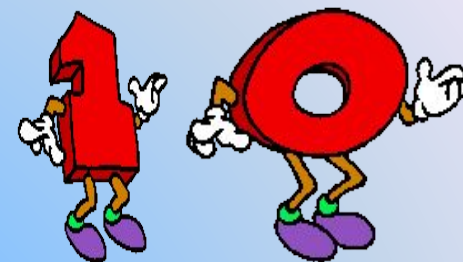




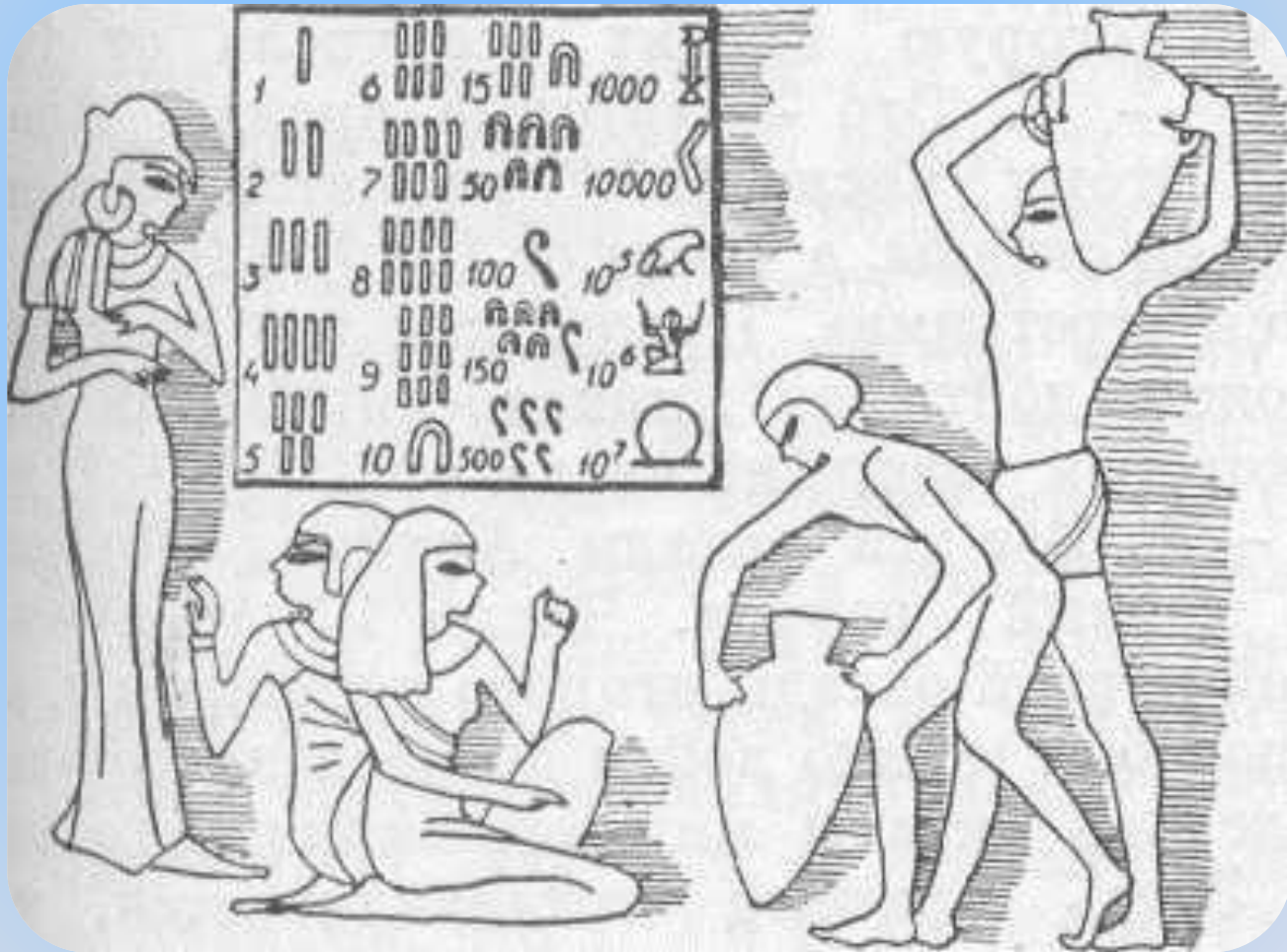
Содержание



1. Из истории систем счисления
2. Основные термины и определения
3. Правила работы с числами в различных системах счисления
4. Задания для тренировки
5. Дополнительная литература
6. Оцени свое состояние
7. Задания для самопроверки
8. Рефлексия



Системы счисления



В начало

Из истории



Система счисления - способ записи чисел с помощью определенного набора знаков и правил.

Эти знаки называют **цифрами**.

Набор этих цифр называют **алфавитом** системы счисления.

Количество цифр в алфавите называют **мощностью** алфавита.



Примеры
систем
счисления

← В начало

Правила работы с числами в различных системах счисления

Перевод чисел из десятичной системы счисления

Видео 

Перевод чисел в десятичную систему счисления

Видео 

Перевод между двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления

Видео 

Таблица кодирования

Видео 

Интерактивный мультфильм – переводчик чисел из десятичной системы счисления в другую с основанием от 2 до 12

Видео 

Цифровые весы

Видео 

Арифметические операции в позиционных системах счисления

Видео 

 **В начало**

Задания для тренировки

1

р
о
с
с
в
о
р
д

4.

З
а
п
о
л
н
и
п
р
о
т
у

3.
Во
сст
ано
ви

пос
лед
ова
тел
ьно
сть

а

н
о
в
и
с
о
т
в
ет
ст
в
и
е

5

.
Т
е
с
т

В начало

Дополнительные ресурсы

Знание материала раздела «Системы счисления» требуются при сдаче ЕГЭ (задания А1, В7) и при сдаче ГИА (задание №1 части 1, № 13 части 2) по информатике.

- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
- Образовательный портал по подготовке к экзаменам – ЕГЭ
- Образовательный портал по подготовке к экзаменам – ГИА
- Успешно сдать ЕГЭ по информатике
- Видеоуроки в сети Интернет

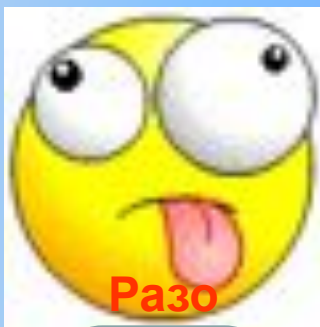


В начало

Теперь Вы изучили теоретический материал по теме «Системы счисления», рассмотрели способы решения практических задач и даже потренировались их решать.

ОЦЕНИТЕ СВОЕ СОСТОЯНИЕ

Выберите вариант, соответствующий Вашему состоянию.



Разо

брал
ся не
во
всем

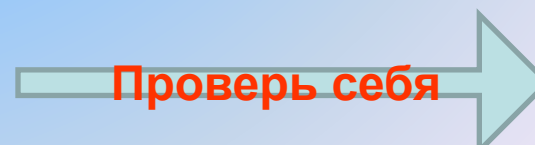


Мат

ериа
л
поня
тен



В начало



Проверь себя

Задания для самопроверки

Тренировочный тест по теме «Двоичная система и представление чисел в памяти компьютера»



Интерактивный задачник



После выполнения заданий, оцените свое самочувствие –
ответьте на вопрос

ВЫ ДОВОЛЬНЫ СОБОЙ?

