

Домашнее задание:



§ 1.1.

РТ.

№ 16, 17,

18, 28

Анализ входной диагностики:

6. Заполните пропуски.

1) 1 байт = битов

2) 128 битов = байтов

3) 32 байта = битов

4) 1 Кбайт = байта

5) 1,5 Кбайт = байтов

6) 2048 байтов = Кбайт

7) 81 920 битов = Кбайт

8) 2 Мбайт = Кбайт

№ 5.

Дано:

$$N = 32$$

$$K = 140$$

Найти:

$$i - ?$$

$$I - ?$$

Решение:

$$N = 2^i, 32 = 2^i, i = 5 \text{ (БИТОВ).}$$

$$I = K \cdot i = 140 \cdot 5 = 700 \text{ (БИТОВ).}$$

Ответ: 700 битов.

№ 10.

Дано:

$$N = 65\,536$$

$$K = 1024 \cdot 768$$

Найти:

$$I - ?$$

Решение:

$$N = 2^i, 65\,536 = 2^i, i = 16 \text{ (БИТОВ).}$$

$$I = K \cdot i = 1024 \cdot 768 \cdot 16 \text{ (БИТОВ)} =$$

$$= 1024 \cdot 768 \cdot 2 \text{ (байтов)} =$$

$$= 768 \cdot 2 \text{ (Кбайт)} = 1,5 \text{ (Мбайт).}$$

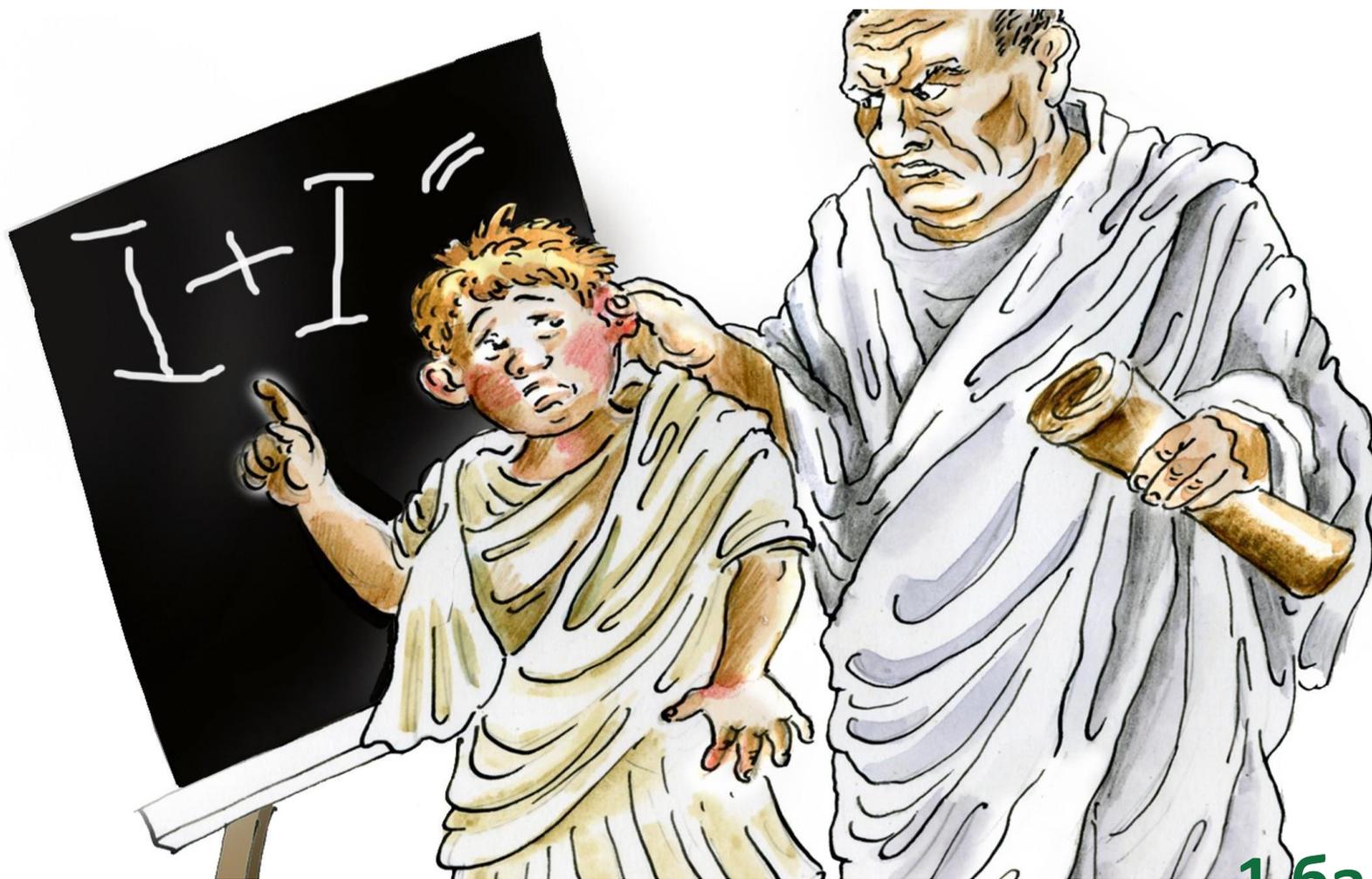
Ответ: 1,5 Мбайт.

Подумай, как выполняли счет первобытные люди?



1 балл

Как выполняли счет в Древнем Риме?



1 балл

Как выполняют счет в современном мире?



1 балл

**Сравни. Вспомни термин,
обозначающий способы записи
чисел.**

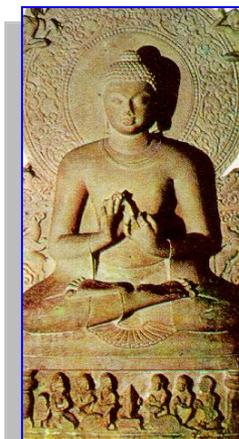


I II III IV V
VI VII VIII
IX X L CM

0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

1 балл

Тема урока: «Общие сведения о системах счисления»



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
1234567890



Задачи урока:

Познакомиться: с историей счета, систем счисления и формами записи чисел.

Научиться : составлять опорный конспект урока.

По 1 баллу

Система счисления – это знаковая система, в которой приняты определенные правила записи чисел с помощью знаков(цифр). Совокупность цифр составляет алфавит системы счисления.

1	I	13	XIII
2	II	14	XIV
3	III	15	XV
4	IV	16	XVI
5	V	17	XVII
6	VI	18	XVIII
7	VII	19	XIX
8	VIII	20	XX
9	IX	50	L
10	X	100	C
11	XI	500	D
12	XII	1000	M

До появления письменности счет вели при помощи:



Первые цифры

Древний Египет

1	10	100	1000	10000	100000	1000000
∩	∩	∩	∩	∩	∩	∩

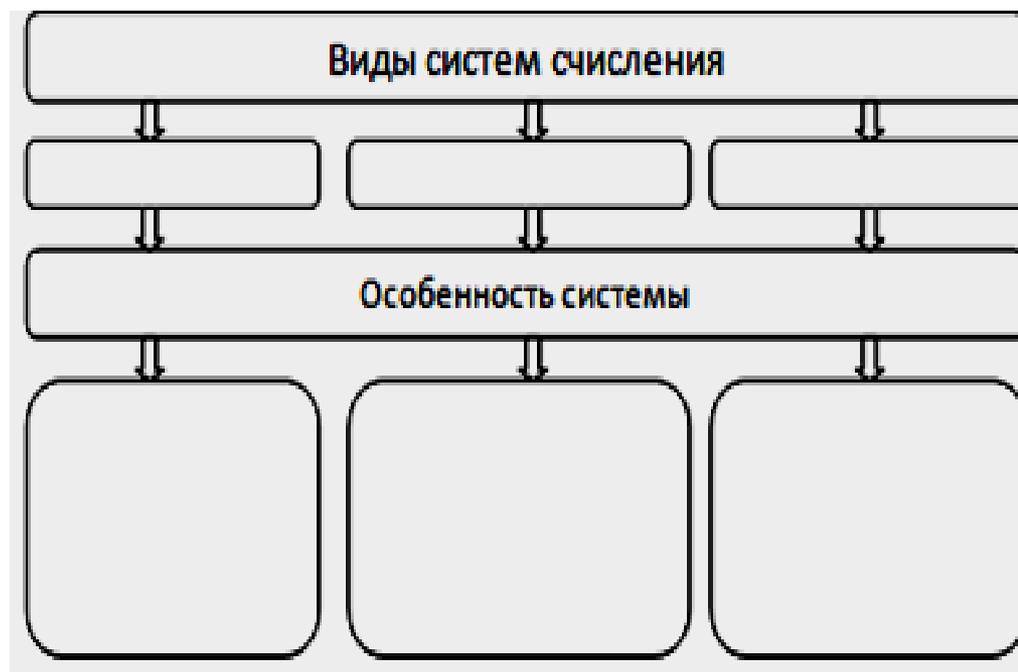
Древний Вавилон

√ - 1	< - 10
-------	--------

Древняя русь

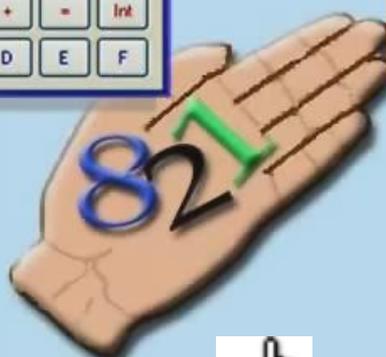
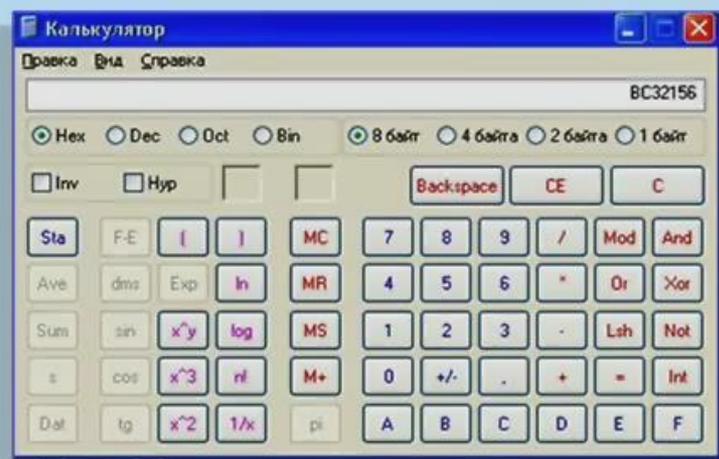
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000	10000
Ѧ	Ѣ	Ѥ	Ѧ	Ѣ	Ѥ	Ѧ	Ѣ	Ѥ	Ѧ	Ѧ	Ѧ	Ѧ

Учимся создавать опорный конспект:



С. 6-7

История счета и систем счисления



2 балла

Самопроверка:

Виды систем счисления

Унарные

Непозиционные

Позиционные

Особенность системы

Для записи
чисел
используют
1 символ

Количественный
эквивалент
числа не зависит
от его позиции.

Количественный
эквивалент
числа зависит от
его позиции.

Самопроверка:

3) Заполни после объяснения учителя:

Примеры

IIII

Римская

Десятичная

Развернутая запись десятичного числа

$$492 = 4 * 10^2 + 9 * 10^1 + 2 * 10^0$$

2 балла

Выполни в рабочей тетради:

РТ.

№ 15,

№ 25,

№26

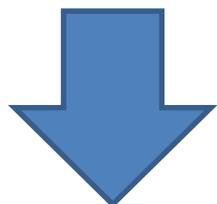


По 1 баллу

Компьютерный практикум с записью решения:



8 класс



Развернутая запись числа

1-3 балла

Оценка за урок

Баллы	Оценка
1 - 2	2
3 - 4	3
5 - 6	4
7 и более	5

Использованные материалы:

- Босова Л.Л. Информатика 8класс. ФГОС. Электронное приложение к учебнику. Презентация «Системы счисления» <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/eor8.php>
- http://www.koalenok.ru/published/publicdata/KOALENOKKK/attachments/SC/products_pictures/926_enl.jpg
- http://dspushkin.omr.obr55.ru/files/2014/09/573_0460.jpg
- <http://content.foto.mail.ru/mail/ulya5215532/blogs/i-1219.jpg>
- <http://klassteacher.com/wp-content/uploads/2014/11/lyudi.jpg>
- http://cdn-1.vivalascuola.it/o/orig/guida-alla-cultura-degli-antichi-romani_2299552231a0977dcaa2d4b10e815f58.jpg
- <http://pokupki-tambov.ru/files/goods/20150236736.jpg>
- http://st03.kakprosto.ru/images/article/2011/8/11/1_525506f7c02da525506f7c0317.gif
- http://www.encyclopedia.in.ua/wp-content/uploads/2016/02/35094_300.jpg