



# Системы счисления



Республика Казахстан, г. Петропавловск,  
средняя общеобразовательная школа-комплекс эстетического воспитания №8  
Абрамкина Т.Н., учитель информатики

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

1. Верно ли, что в древности считали в двоичной системе счисления?



Отве **НЕ**  
т: **Т**



2. Верно ли, что на Руси не было специальных обозначений для цифр, а пользовались буквами с



Отве    ДА  
Т:





3.

Верно ли, что число 34263  
может быть записано в  
пятеричной системе  
счисления?

Отве

НЕ

т:

Т



**5.** Верно ли, что в древности использовали руку как инструмент для счета?



Отве **ДА**  
т:



4.

Верно ли, что в Древнем Египте  
пользовались клинописью?

(   )



Отве **ДА**  
т:



# 6. Какие виды систем счисления вы знаете?



Отве  
Т:  
Позиционные,  
непозиционные





7.

В какой системе счисления  
в качестве цифр  
используются  
некоторые буквы?



Отве  
т:  
Римская  
система  
счисления



8.

В какой системе  
счисления  
кодируется информация  
в компьютере?



Отве

т: Двоичной  
системе  
счисления



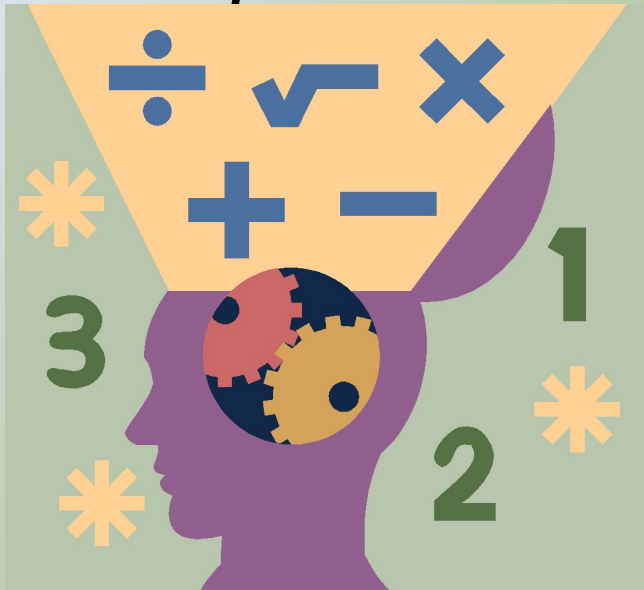
9. Верно ли, что арабские  
цифры  
удобны для сложных  
арифметических расчетов?



Отве  
т: ДА



**10.** Какая система счисления –  
десятичная, двоичная,  
восьмеричная,  
римская- позиционная?



Отве  
10-я, 2-я, 8-ричная





# 11.

Укажите алфавит  
двоичной  
системы счисления?

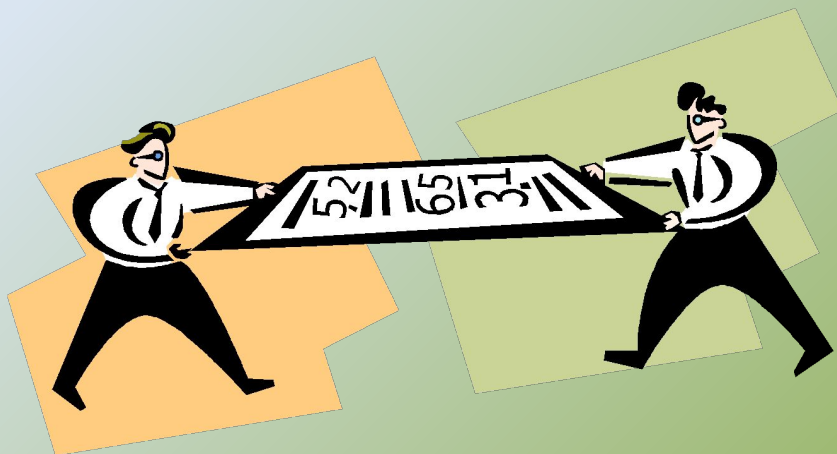


Отве  
т: 0, 1



12.

Сравните числа:  $V V V *$   
555?



Отве

т:  $VVV < 555$



13.

Какая система счисления  
использована  
в четверостишии?

*«На кресле толстый кот Мартын  
сидел,*

*Своими 10 глазами он смотрел.*

*Вдруг на 100 своих он лап вскочил,*

*Доконник быстро тело приземлил»*

Отве  
Т:  
Двоичная с.с.



**14.** Назовите наибольшее двузначное число в 8-ричной системе счисления?



Отве  $77_8$   
Т:





15.

Какой числовой эквивалент  
у  
цифры 6 в числе 3650?



Отве 6 сотен  
Т:



# 16.

Как в 2-ичной системе  
счисления  
будет записано число «3»?



Отве  $11_2$   
т:



17.

Какой латинской буквой обозначается число 10 в 16-ричной системе счисления?



Отве А  
т:



# 18.

Чему в древнерусском  
счете

равны слова «Е́ТЬМѢ»? **Ѧ ѧ Ѣ ѣ Ѥ ѥ Ѧ ѧ**

**Ѧ** = 11, **ѧ** = 12, **Ѣ** = 13, ..., **ѧ** = 19, **Ѧ** = 40, **ѧ** = 301.

Отве 10 000

Т:





# 19.

Какое количество цифр  
используется  
в троичной системе счисления ?



Отве 3 (0,1,2)  
Т:



# 20.

Реши задачу

На берегу моря лежало 10 камешков.  
Набежавшая волна выбросила еще  
несколько.

Их стало 1000. Сколько камешков  
было выброшено волной?

Отве 110

т:

