

«Мысль выразить все числа немногими знаками, придавая им, кроме значения по форме, еще значение по месту, настолько проста, что именно из-за этой простоты трудно оценить, насколько она удивительна».

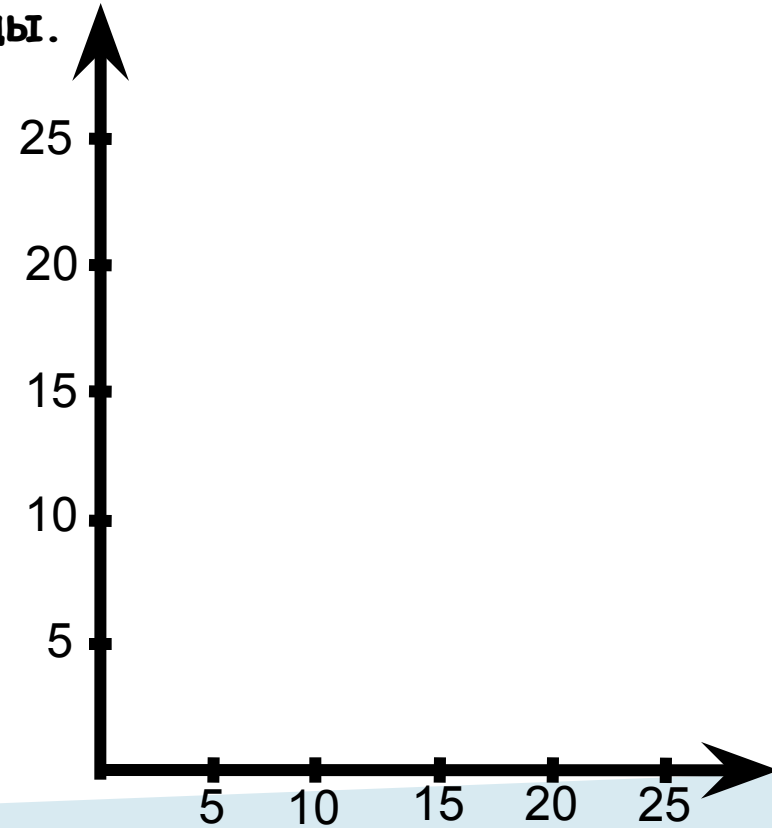


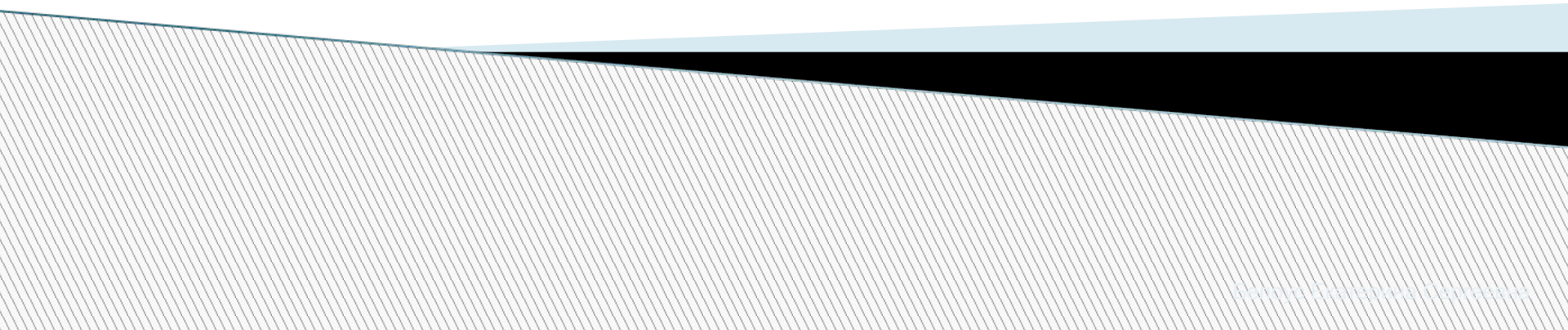
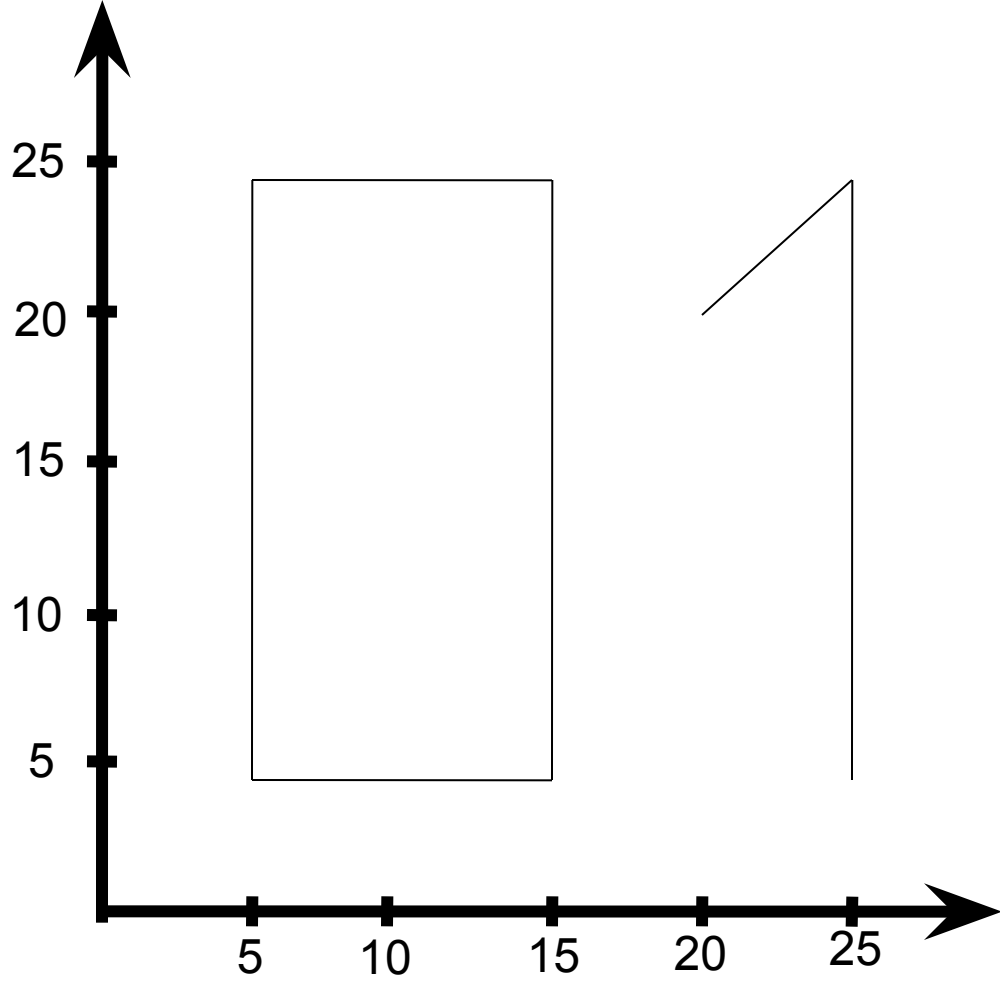
Пьер Симон Лаплас (1749-1827)

Актуализация и проверка знаний

Отметьте и последовательно соедините на координатной плоскости точки, координаты которых приведены в двоичной системе счисления. Для этого сначала заполните последний столбец таблицы.

№ точки	Двоичный код	Десятичный код
1	(101;101)	
2	(101; 11001)	
3	(1111; 11001)	
4	(1111;101)	
5	(101;101)	
6	(10100;10100)	
7	(11001;11001)	
8	(11001;101)	





Соедините высказывания по смыслу

Развернутая форма записи числа -	<pre>graph LR; L1[Развернутая форма записи числа -] --> R2[совокупность правил наименования и изображения чисел с помощью набора символов, называемых цифрами]; L2[Системы счисления бывают] --> R1[это запись числа по разрядным единицам]; L3[Применяемые в настоящее время арабские цифры] --> R4[Двоичная, Восьмеричная, Шестнадцатеричная]; L4[Система счисления —] --> R3[Позиционные, непозиционные]; L5[Основание системы счисления -] --> R5[это системы записи чисел, в которых вклад каждой цифры в величину числа зависит от её положения (позиции) в последовательности цифр, изображающей число]; L6[Позиционные системы счисления -] --> R7[1234567890]; L7[Системы счисления, используемые в компьютере] --> R8[это количество цифр (знаков), используемых для представления чисел]; L8[Развернутая форма записи числа 461] --> R6[= 4*10^2+6*10^1+1*10^0];</pre>
Системы счисления бывают	
Применяемые в настоящее время арабские цифры	
Система счисления —	
Основание системы счисления -	
Позиционные системы счисления -	
Системы счисления, используемые в компьютере	
Развернутая форма записи числа 461	

совокупность правил наименования и изображения чисел с помощью набора символов, называемых цифрами
это запись числа по разрядным единицам
$= 4 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0$
Двоичная, Восьмеричная, Шестнадцатеричная
Позиционные, непозиционные
это системы записи чисел, в которых вклад каждой цифры в величину числа зависит от её положения (позиции) в последовательности цифр, изображающей число
1234567890
это количество цифр (знаков), используемых для представления чисел

1) 0 или 1 называется

2) Представление информации с помощью нулей и единиц называется цифровым кодированием или

3) - совокупность приемов и правил для обозначения и именования чисел.

4) эта система называется потому, что одна и та же цифра получает разные количественные значения в зависимости от места, которую она занимает в записи числа.

5) В римской системе счисления I - 1, II - 2, V - 5, X -

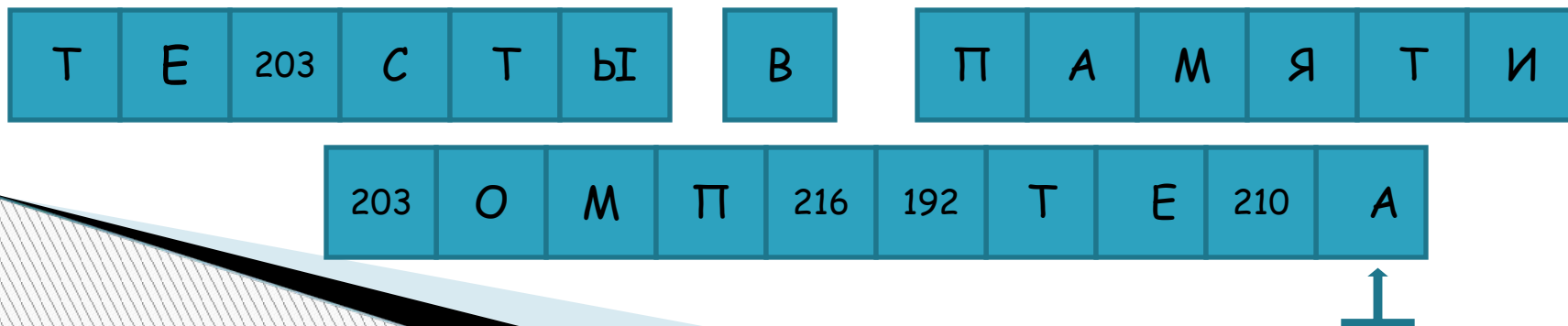
1) 0 или 1 называется

2) Представление информации с помощью нулей и единиц называется цифровым кодированием или

3) - совокупность приемов и правил для обозначения и именования чисел.

4) эта система называется потому, что одна и та же цифра получает разные количественные значения в зависимости от места, которую она занимает в записи числа.

5) В римской системе счисления I - 1, II - 2, V - 5, X -



Тексты в памяти компьютера

1 байт=8 бит

- кодировка ASCII (Американский стандартный код для обмена информацией)
- 00110010001100000011000100110100

Задание 1 Закодируйте тексты в коде ASCII

Текст	APPLE
Десятичный код	
Двоичный код	

Текст	APPLE
Десятичный код	65 80 80 76 69
Двоичный код	01000001 01010000 01010000 01001100 01000101

Текст	DELETE
Десятичный код	
Двоичный код	

Текст	DELETE
Десятичный код	68 69 76 69 84 69
Двоичный код	01000100 01000101 01001100 01000101 01010100 01000101

Задание 2 Декодируйте тексты с помощью кодовой таблицы ASCII

Десятичный код	69 78 84 69 82	Десятичный код	69 78 84 69 82
Текст	ENTER	Текст	

Десятичный код	80 65 73 78 84
Текст	

Десятичный код	80 65 73 78 84
Текст	PAINT

Десятичный код	66 65 67 75 83 80 65 67 69
Текст	

Десятичный код	66 65 67 75 83 80 65 67 69
Текст	BACKSPACE

Физкультминутка

Быстро встали, улыбнулись.

Выше-выше потянулись.

Ну-ка плечи распрямите,

Поднимите, опустите.

Вправо, влево повернитесь,

Рук коленями коснитесь.

Сели, встали. Сели, встали.

И на месте побежали.





**Домашнее
задание**

**§1.3
(стр.21-23)**



Рефлексия

