

Кодирование текстовой информации

Способы кодирования:

- 1) Числовой
- 2) Символьный
- 3) Графический



Познакомимся с азбуками...

- 1) Числовая азбука
- 2) Азбука Морзе
- 3) Флажковая азбука

Закодируйте свое имя 3 способами, например:

И Р А

- **10 18 1**



ЧИСЛОВОЙ СПОСОБ

Числовая азбука

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33

СИМВОЛЬНЫЙ СПОСОБ

Азбука Морзе

А	· —	И	··	Р	· — ·	Ш	— — — —
Б	— ...	Й	· — — —	С	... ·	Щ	— — · —
В	· — —	К	— · —	Т	— · ·	Ъ	· — — · · ·
Г	— — ·	Л	· — ...	У	· · —	Ы	— · — —
Д	— · ·	М	— —	Ф	· · — ·	Ь	— · · —
Е	·	Н	— ·	Х	... ·	Э	· · — · ·
Ж	· · · —	О	— — —	Ц	— · · ·	Ю	· · — —
З	— — · ·	П	· — — ·	Ч	— — — ·	Я	· — · —

ГРАФИЧЕСКИЙ СПОСОБ

Флажковая азбука

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
З	И	Й	К	Л	М	Н
О	П	Р	С	Т	У	Ф
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы
Ь	Э	Ю	Я			

Кодирование графики.

Метод координат

Какой из трех способов кодирования текста самый доступный и простой?

Правильно, числовой.

Оказывается, изображения тоже можно кодировать числами.



Игра «морской бой».

Координаты кораблей.

В1-да

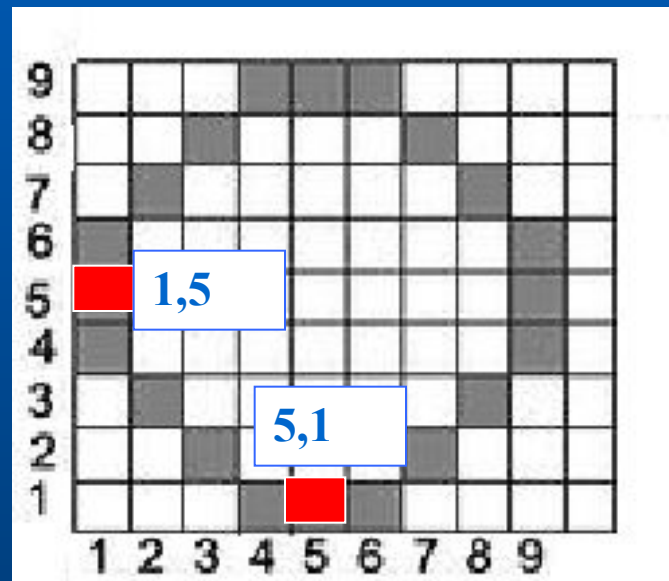
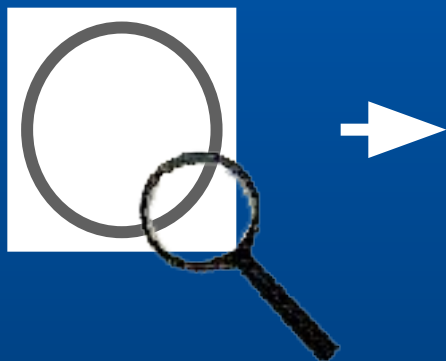
В2-нет

А2-нет



	1	2	3	4	5	6
1		X				
2						
3						
4						
5						
6						

Проблема: как закодировать числами рисунок?



- *Какие точки кодировать: серые или белые?*
- *Покажите точку с координатами 5,1*

Игра «Почтальон»

Где мы живем?

И (2,2)

С (4,8)

В (7,5)

А где живете вы?

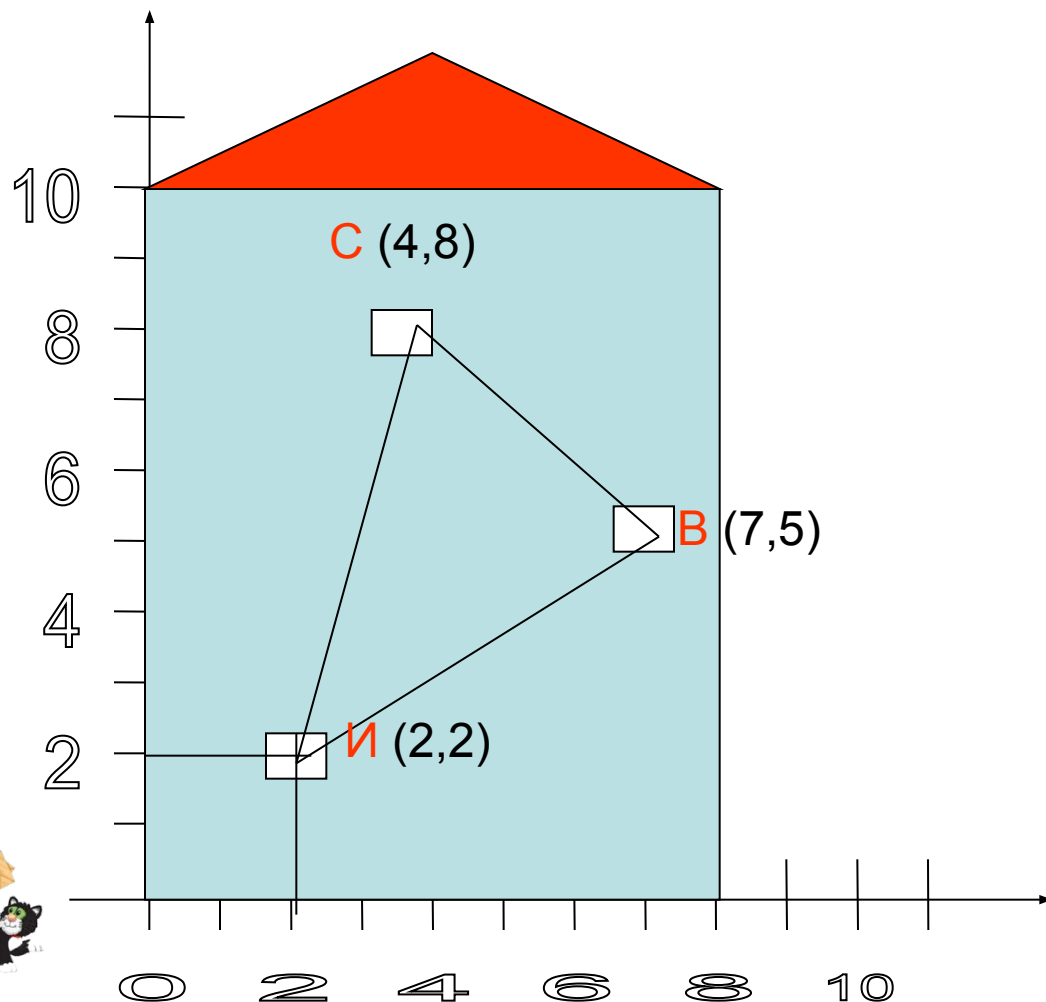
Соединить точки:

И-В-С-И

Какую фигуру
получили?

Для чего точки
обозначать буквами?

Извещение



Какой рисунок здесь закодирован?

Построить точки:

А (2,1)

Б (2,5)

В (4,8)

Г (6,5)

Д (6,1)

Соединить точки

А-Б-В-Г-Д

Б-Г

А-Д

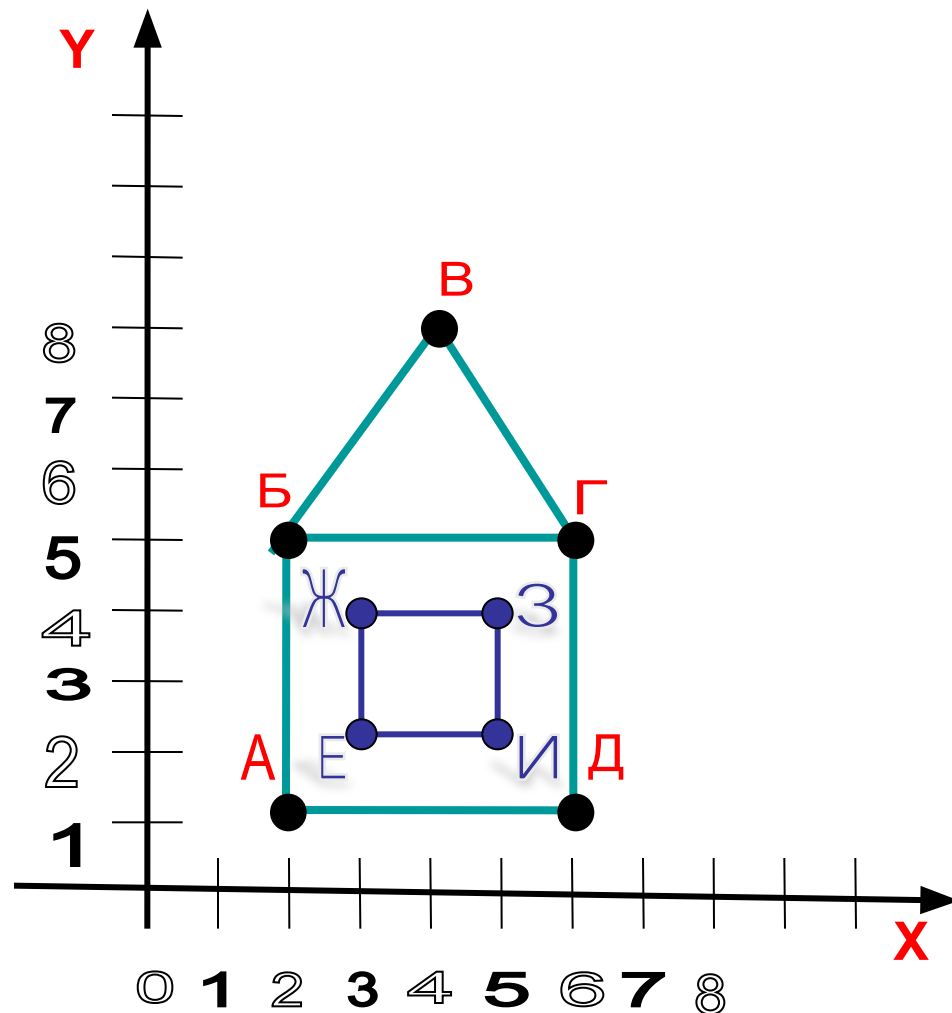
Закодировать окно:

Е

Ж

З

И



Кто сможет нарисовать этот рисунок на компьютере?

Что мы узнали на уроке?

- Какие способы кодирования текста вы изучили?
- Что кодируется в рисунке: линии или точки?
- Сколько чисел надо для кодировки одной точки рисунка?
- Первое число откладывается на горизонтальной или вертикальной оси?
- Для чего надо обозначать точки буквами или цифрами?

Домашнее задание § 7

Полегче!

Посложнее!

Вариант 1.

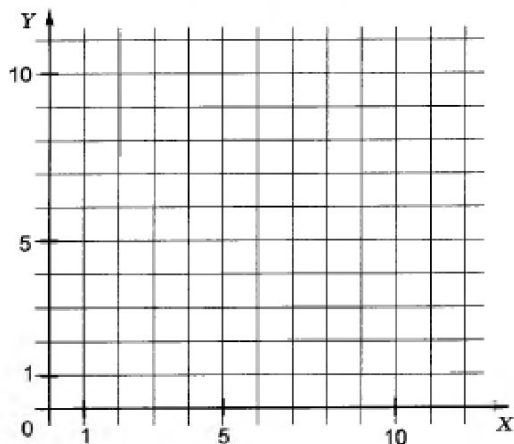
Отметьте точки:

1(1,1), 2(2,1), 3(2,2), 4(3,2), 5(3,3), 6(7,3), 7(7,1), 8(11,1), 9(11,6),
10(7,6), 11(7,4), 12(1,4), 13(8,2), 14(10,2), 15(10,5), 16(8,5).

Соедините точки:

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 1.

13 - 14 - 15 - 16 - 13.



Вариант 6.

Отметьте точки:

1(30,30), 2(30,110), 3(40,130), 4(50,110), 5(50,80), 6(70,80), 7(70,120),
8(90,150), 9(110,120), 10(110,80), 11(130,80), 12(130,110),
13(140,130), 14(150,110), 15(150,30), 16(100,30), 17(100,70),
18(90,80), 19(80,70), 20(80,30).

Соедините точки:

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 -
- 18 - 19 - 20 - 1.

