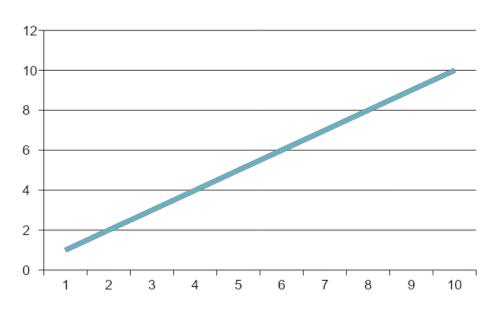
# Кодирование графической информации



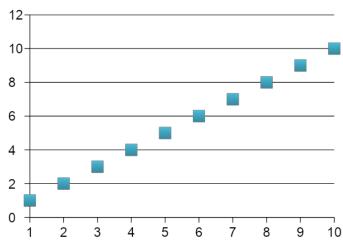
#### Аналоговое изображение:

• непрерывное изменение цвета



• бесконечное количество точек





#### Дискретное изображение:

• изображение разбито на точки разного цвета

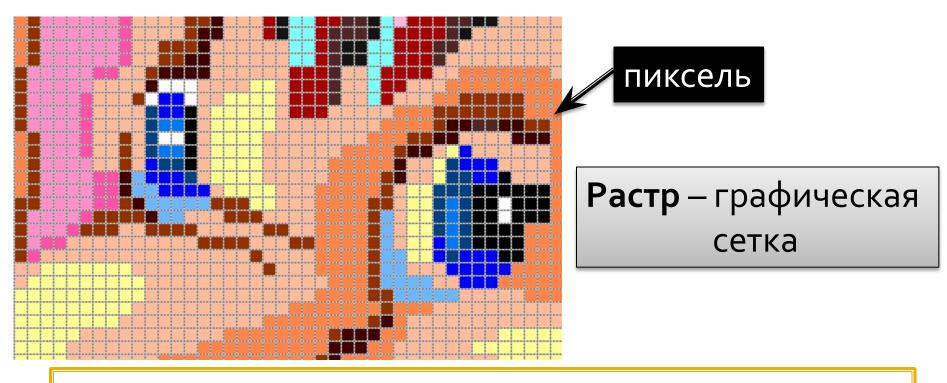
#### Пространственная дискретизация



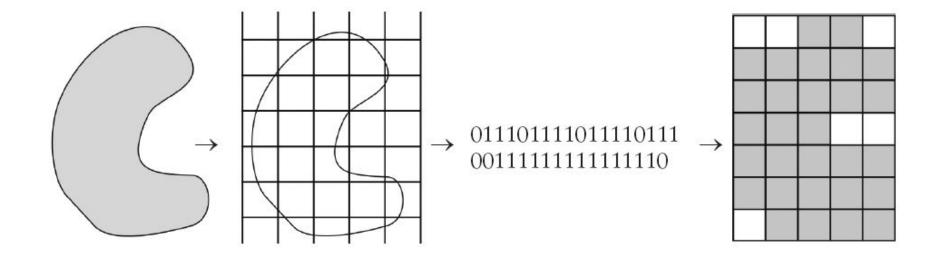
Преобразование изображения из аналоговой в дискретную форму



### Растровое изображение



<u>Пиксель</u> – минимальный участок изображения, для которого независимым образом можно задать цвет



## Разрешающая способность

- количество точек <u>по горизонтали и вертикали</u> на единицу длины изображения

Разрешающая способность

экрана дисплея:

1024 X 768

1280 X 1024

Разрешающая способность сканера:

1200 X 2400 dpi





### Цветовая палитра

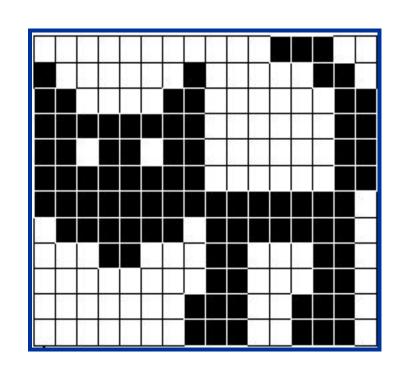
$$N=2^{I}$$

N – количество цветов в палитре

I – количество информации для кодирования цвета точки (*глубина цвета*)

Черно - белое изображение

$$N=2, I=1$$
 бит



Глубина цвета, I (бит)	Количество цветов в палитре, N
8	256
16	65 536
24	16 777 216
32	4,2 млрд.

# Приступите к выполнению заданий 1.1 – 1.4 стр. 13

в учебнике информатики