

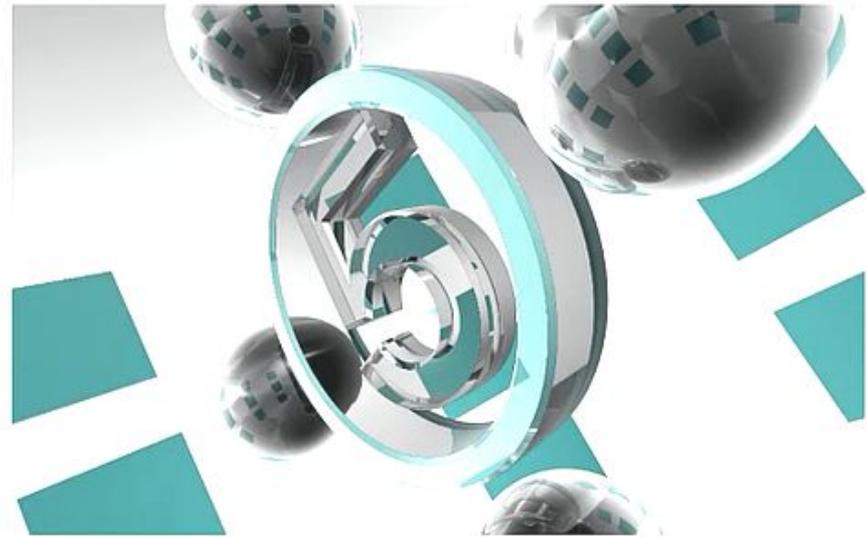
Что такое компьютерная графика?

INFOUR

Компьютерная графика:

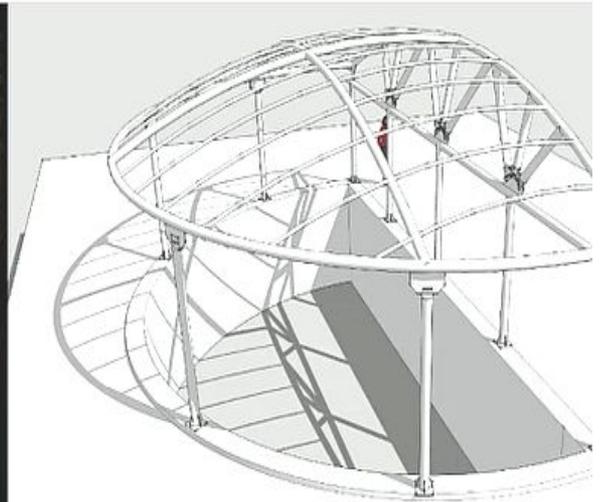
— разные виды графических объектов, созданных или обработанных с помощью компьютера;

— область деятельности, в которой компьютеры используются как инструменты создания и обработки графических объектов;



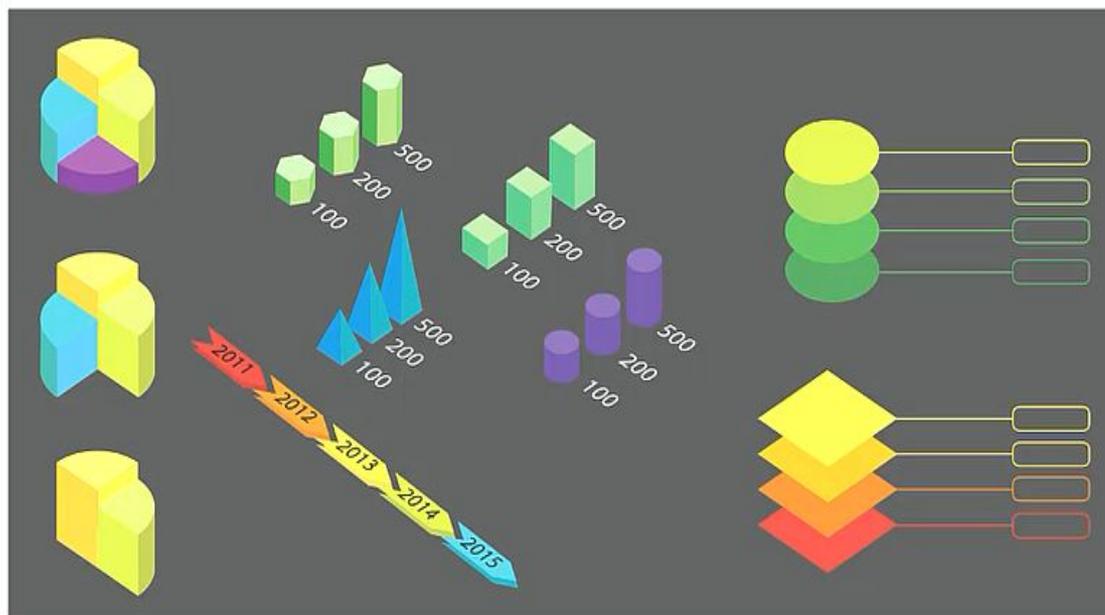
Что относится к компьютерной графике?

Рисунки, картины, чертежи, фотографии и другие графические изображения — это графические объекты.



СФЕРЫ ПРИМИНЕНИЯ КОПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

Наглядное представление результатов



СФЕРЫ ПРИМИНЕНИЯ КОПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

Разработка дизайна



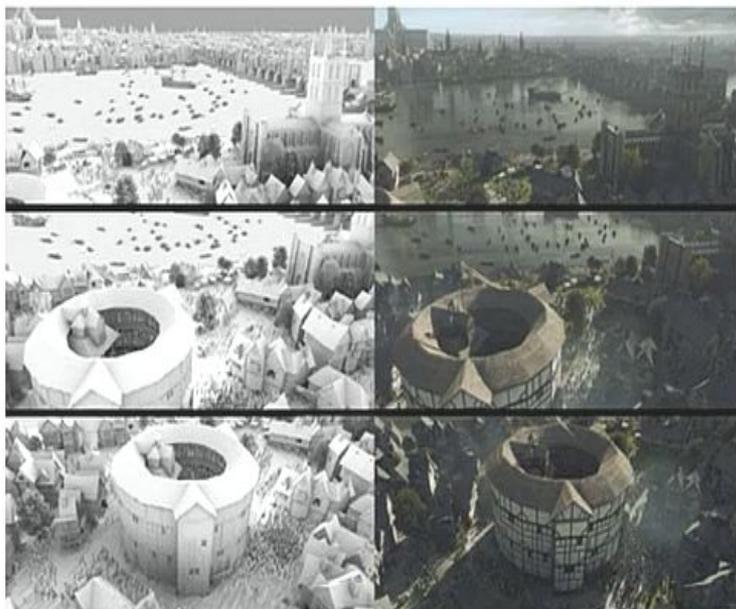
СФЕРЫ ПРИМИНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

Тренажёры и компьютерные игры



СФЕРЫ ПРИМИНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

Создание спецэффектов



СФЕРЫ ПРИМИНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

Разработка интерфейсов



СФЕРЫ ПРИМИНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

Творческое самовыражение

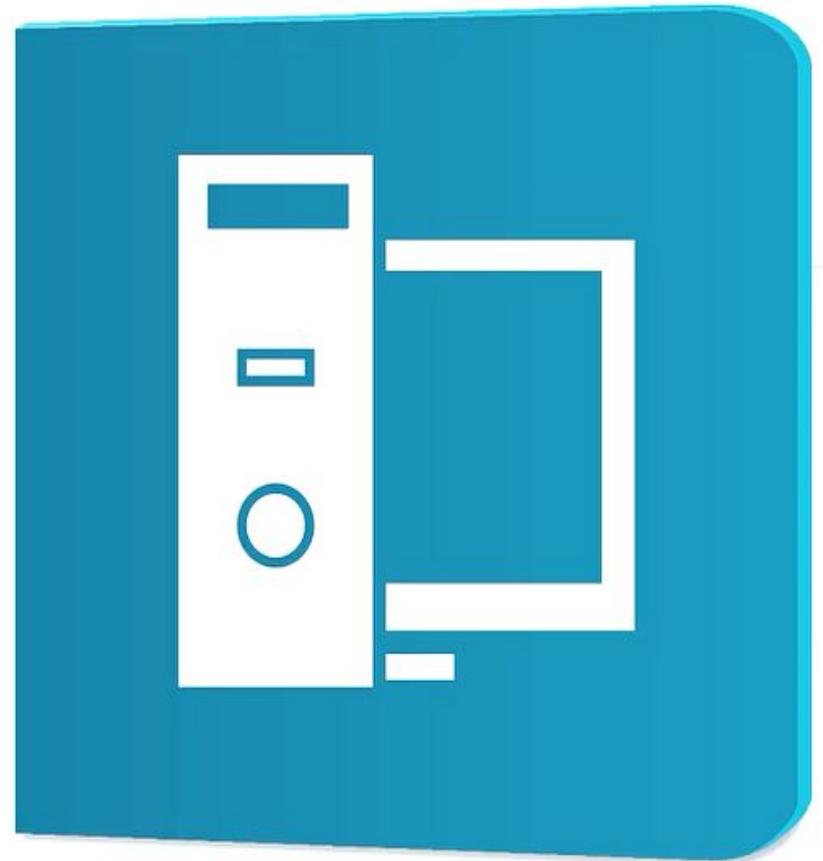


Что такое графический объект?



Графические объекты — это объекты, созданные или обработанные с помощью компьютера, которые сохраняются на компьютерных носителях.

Графические объекты на компьютерных носителях называются цифровыми графическими объектами.



Способы получения графических объектов.

Копирование готовых изображений с цифровой фотокамеры, с устройств внешней памяти или «скачивание» их из Интернета.

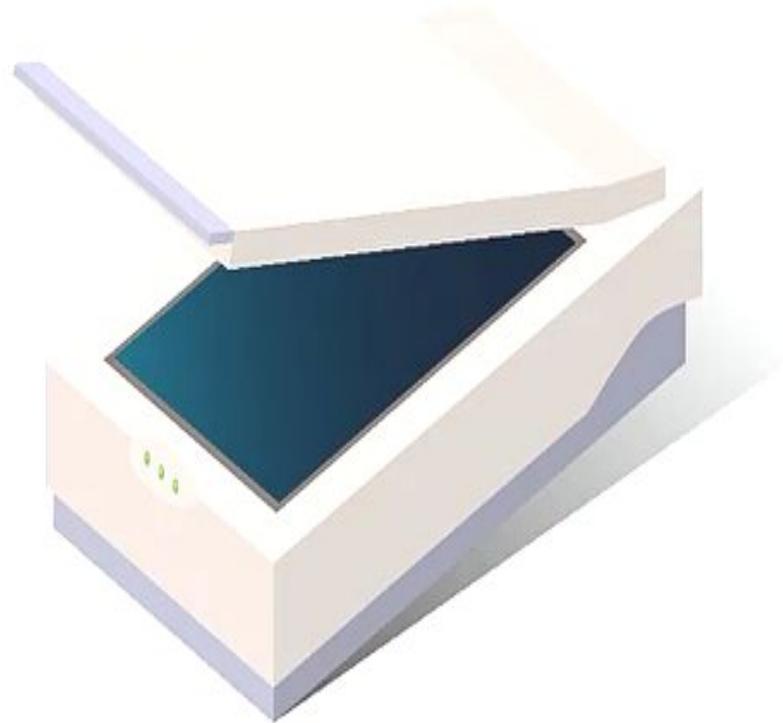
Ввод графических изображений, существующих на бумажных носителях, с помощью сканера.

Создание новых графических изображений с помощью программного обеспечения.

Принцип работы сканера:
разбить имеющееся на
бумажном носителе
изображение на
крошечные квадратики —
пиксели, определить цвет
каждого пикселя и
сохранить его в двоичном
коде в памяти компьютера.



Качество полученного в результате сканирования изображения зависит от размеров пикселя: чем меньше пиксель, тем на большее число пикселей будет разбито исходное изображение и тем более полная информация об изображении будет передана в компьютер.



Размеры пикселя зависят от разрешающей способности сканера, которая выражается в dpi.

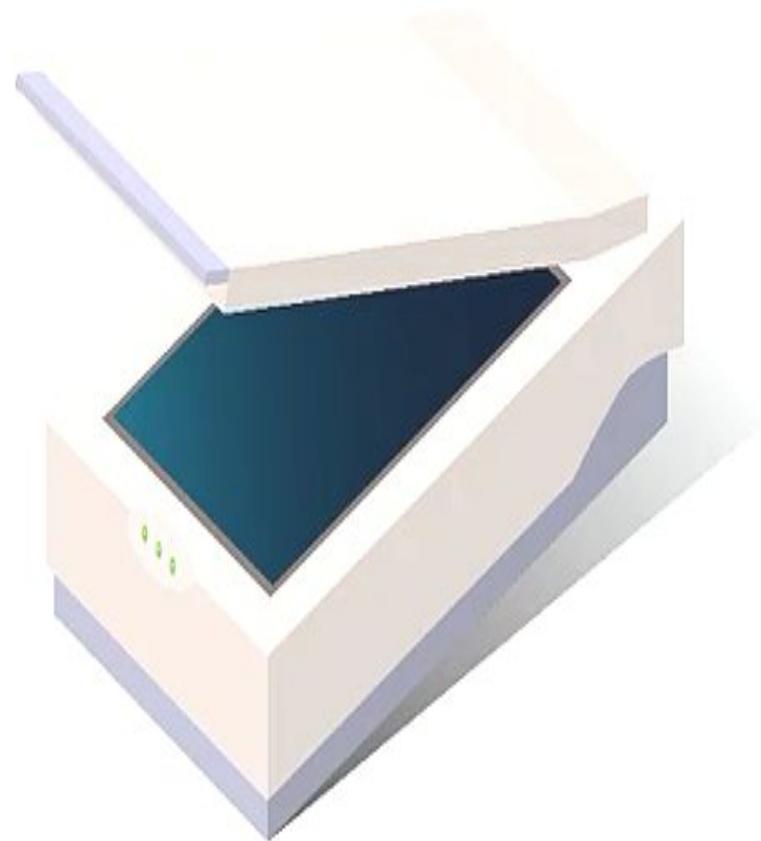
600 · 1200 dpi



Количество пикселей, которые могут быть выделены сканером в строке изображения длиной в 1 дюйм

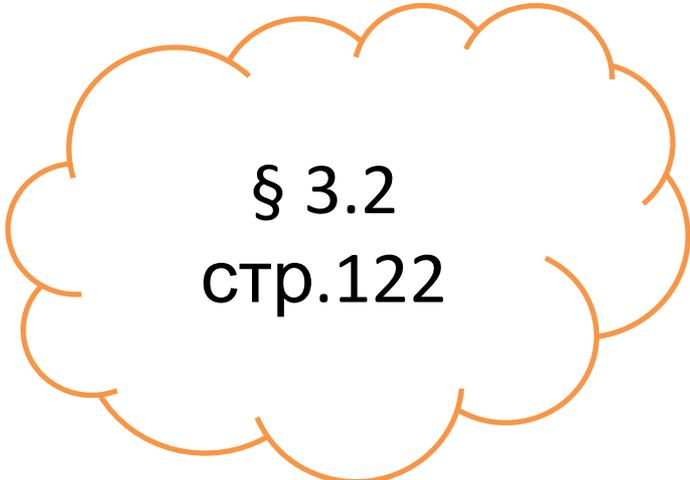


Количество строк, на которые может быть разбита полоска изображения высотой в 1 дюйм.



Выполните

№14, №15



§ 3.2
стр.122