

1 Сканируется цветное изображение размером 2×3 дюйма. Разрешающая способность сканера — 600×600 dpi, глубина цвета — 8 битов. Какой информационный объём будет иметь полученный графический файл?

2 Сканируется цветное изображение размером 10×10 см². Разрешающая способность сканера — 600×1200 dpi, глубина цвета — 2 байта. Какой информационный объём будет иметь полученный графический файл?

3 Рисунки кодируются с помощью следующих команд:

Установить x, y — установить в качестве текущей точку с координатами (x, y) ;

Линия к $x1, y1$ — нарисовать линию от текущей точки до точки с координатами (x, y) , при этом точка $(x1, y1)$ становится текущей;

Окружность x, y <радиус> — нарисовать окружность с центром в точке (x, y) и радиусом <радиус>;

Прямоугольник $x1, y1, x2, y2$ — нарисовать прямоугольник, где $(x1, y1)$ — координаты левого верхнего, а $(x2, y2)$ — правого нижнего угла этого прямоугольника.

По имеющимся описаниям восстановите рисунки.

Описание

Установить 60, 20

Линия к 20, 60

Линия к 180, 60

Линия к 140, 20

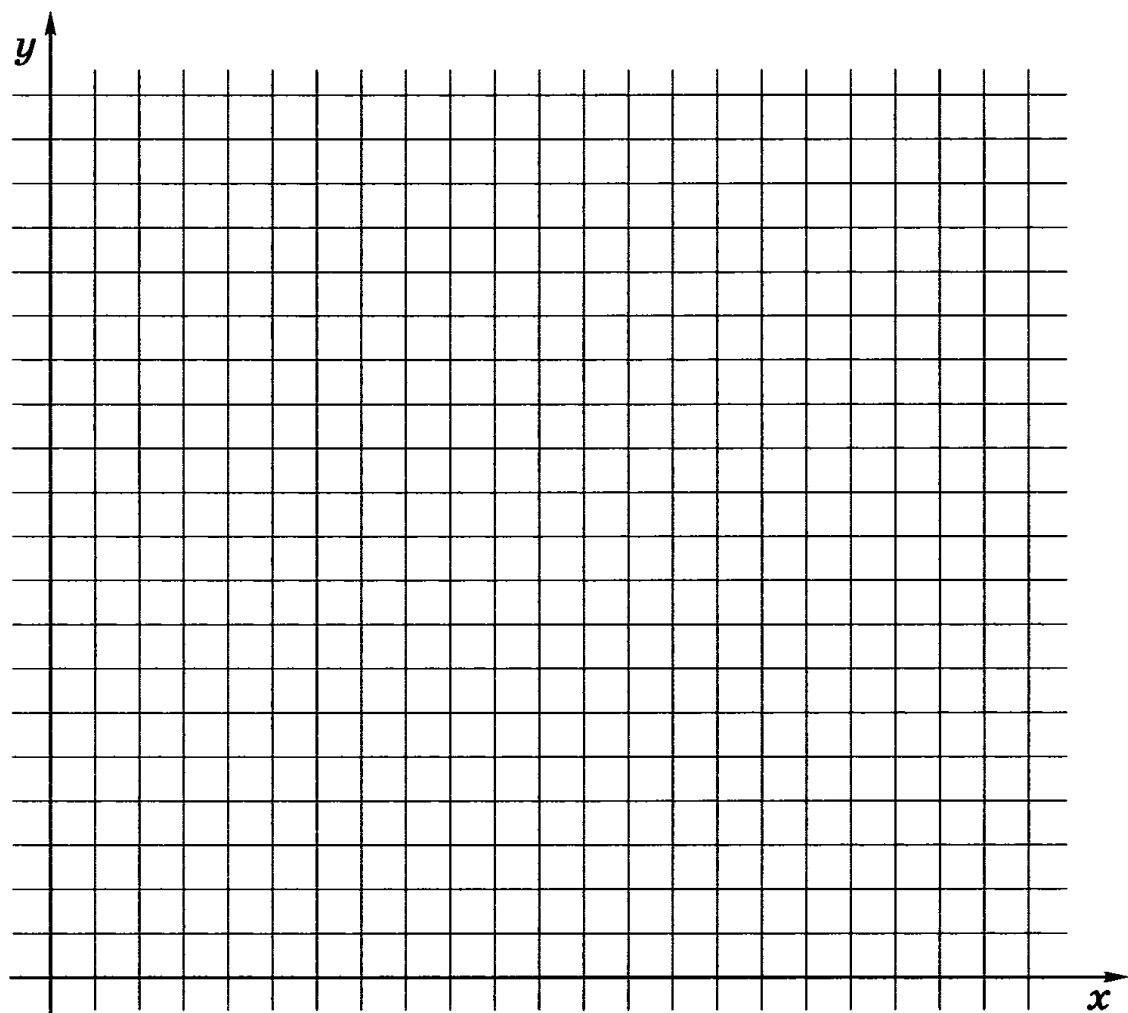
Линия к 60, 20

Прямоугольник 60, 80, 100, 60

Прямоугольник 100, 120, 150, 60

Окружность 140, 40, 10

Рисунок



Дайте сравнительную характеристику растровых и векторных изображений, ответив на следующие вопросы.

Вопрос	Растровое изображение	Векторное изображение
Из каких элементов строится изображение?		
Какая информация об изображении сохраняется во внешней памяти?		
Большой или маленький размер имеет файл, содержащий графическое изображение?		
Как изменяется качество изображения при масштабировании?		
Каковы основные достоинства данного типа изображений?		
Каковы основные недостатки данного типа изображений?		