

Урок № 10

Практическая работа по теме:

«Векторное кодирование графических объектов»

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.

1. Нарисуй рисунок:

Установить 6, 2

Линия к 2, 6

Линия к 18, 6

Линия к 14, 2

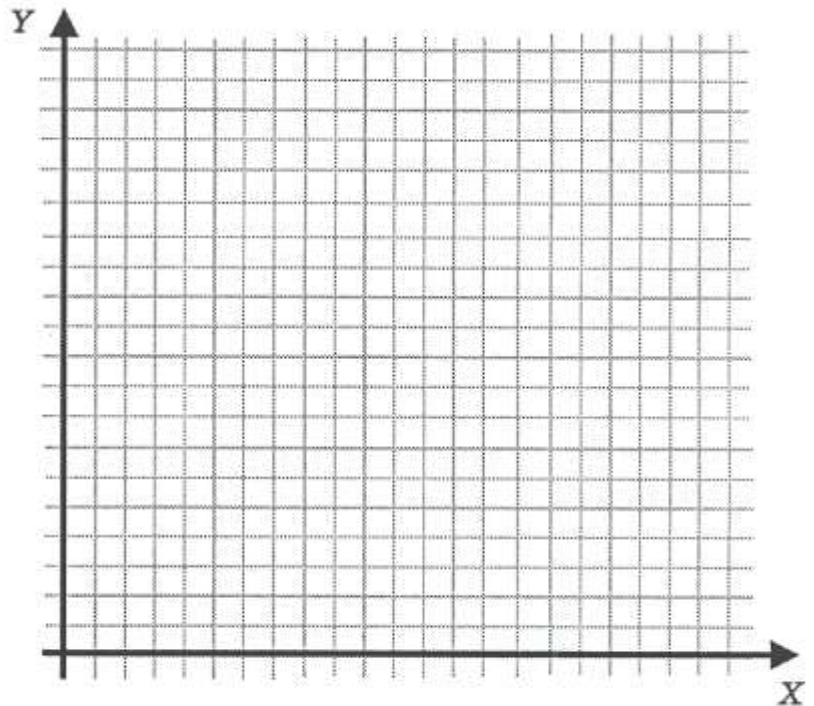
Линия к 6, 2

Прямоугольник 6, 8, 10, 6

Прямоугольник 10, 12, 15,

6

Окружность 14, 4, 1



2. Нарисуй рисунок:

Установить 2, 5

Линия к 4,7

Линия к 5,7

Линия к 9,11

Линия к 12,12

Линия к 11,9

Линия к 7,5

Линия к 7,4

Линия к 5,2

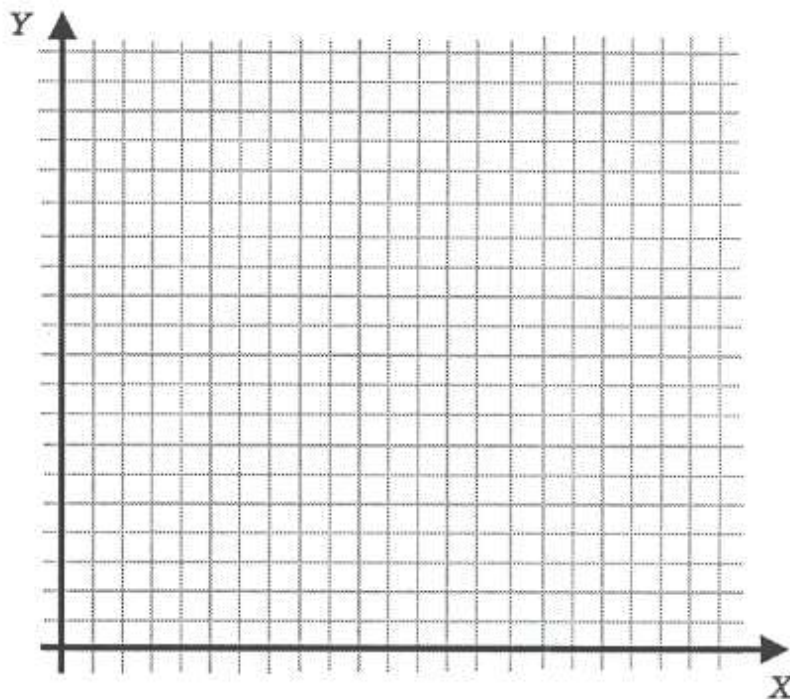
Линия к 5,4

Линия к 4,5

Линия к 2,5

Окружность 8,8,1

окружность 10, 10, 1



3. Нарисуй рисунок:

Установить 2,8

Линия к 6,11

Линия к 11,8

Линия к 2,8

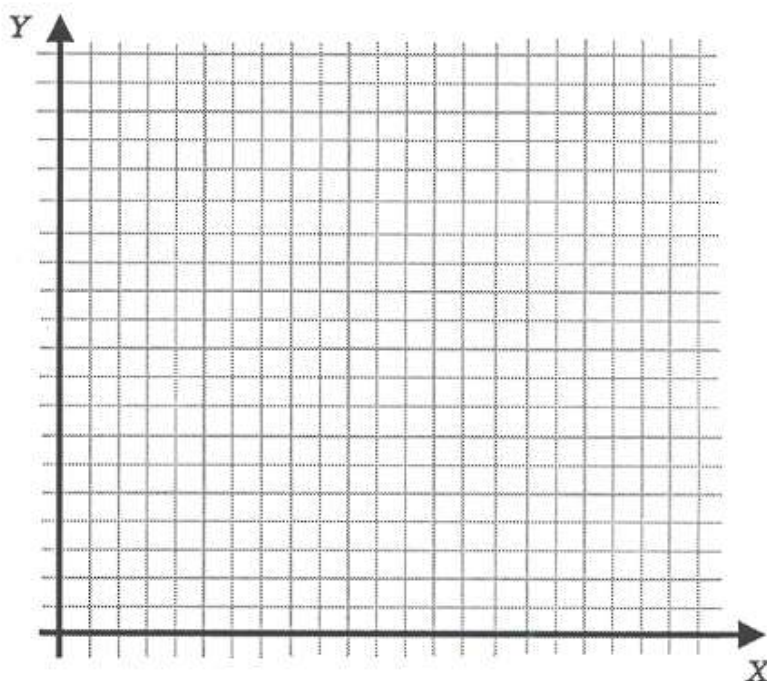
Прямоугольник 2,3, 11,1

Прямоугольник 3,8,4,3

Прямоугольник 5,8,6,3

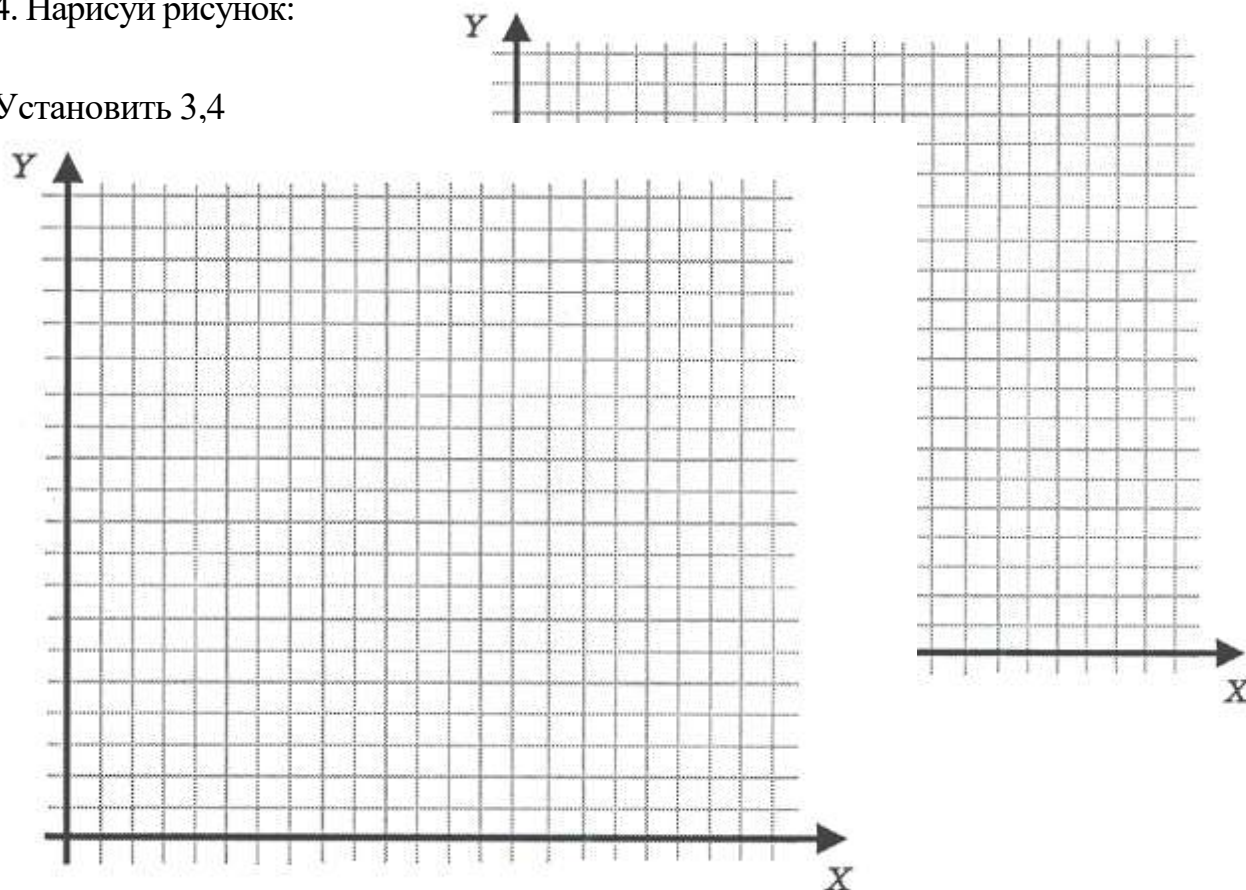
Прямоугольник 7,8,8,3

Прямоугольник 9,8,10,3



4. Нарисуй рисунок:

Установить 3,4



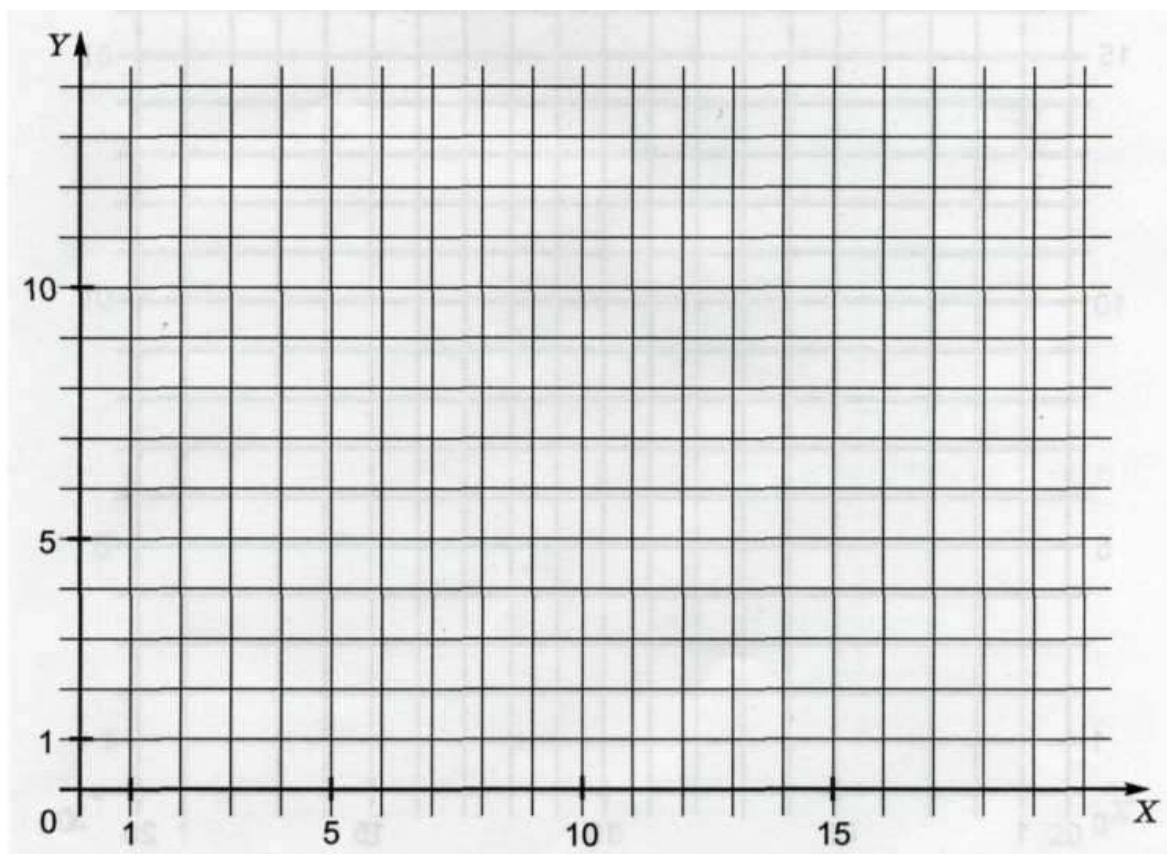
2. На координатной плоскости отметьте и пронумеруйте точки, координаты которых приведены ниже. Соедините точки в заданной последовательности. Помните, первое число — по оси Ox , второе — по оси Oy . После проверки правильности выполнения задания можно раскрасить полученную картинку цветными карандашами.

Отметьте точки:

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

Соедините точки:

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

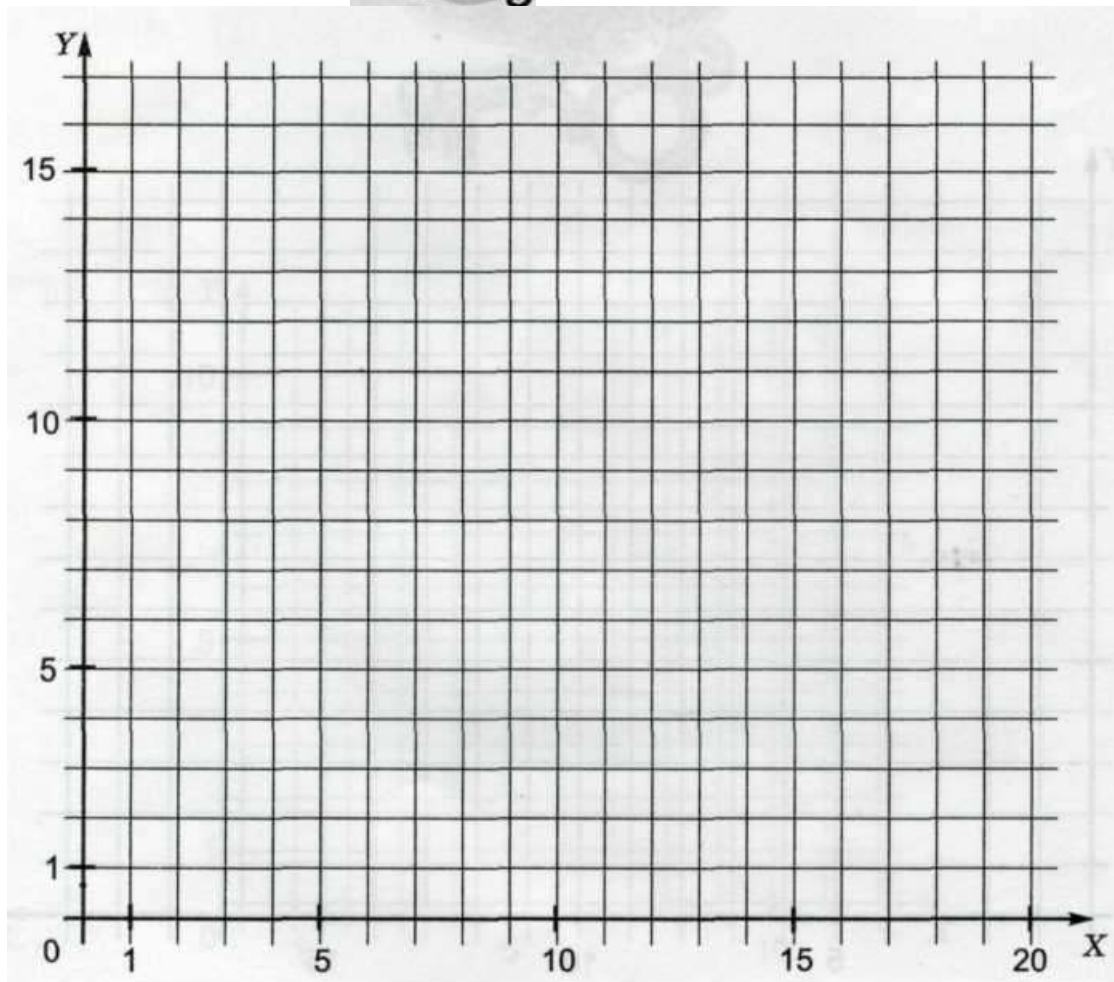


3. На координатной плоскости отметьте и пронумеруйте точки, координаты которых приведены ниже. Соедините точки в заданной последовательности. Помните, первое число — по оси OX , второе — по оси OY . После проверки правильности выполнения задания можно раскрасить полученную картинку цветными карандашами.

Отметьте точки:

1(3,6), 2(6,3), 3(15,3), 4(18,6), 5(10,6), 6(10,16), 7(13,16),
8(12,15),
9(13,14), 10(10,14), 11(16,6).

Соедините точки: 1-2-3-4-1.
5-6-7-8-9-10-11.



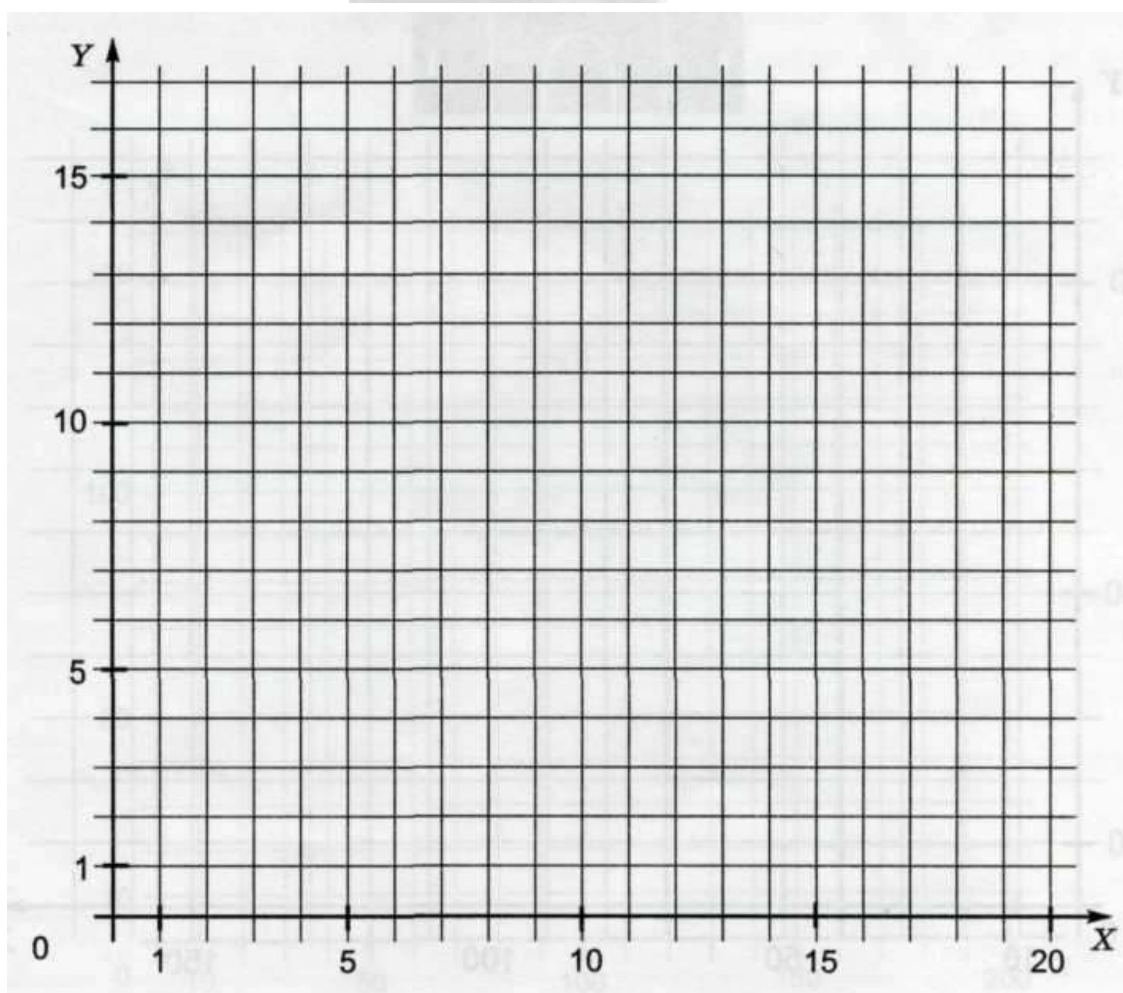
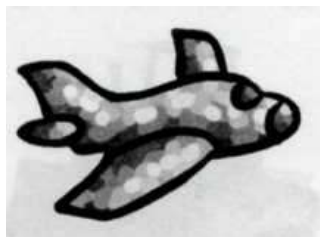
4. На координатной плоскости отметьте и пронумеруйте точки, координаты которых приведены ниже. Соедините точки в заданной последовательности. Помните, первое число — по оси OX , второе — по оси OY . После проверки правильности выполнения задания можно раскрасить полученную картинку цветными карандашами.

Отметьте точки:

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

Соедините точки:

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 1 .
12 - 13 - 14 - 15.



5. На координатной плоскости отметьте и пронумеруйте точки, координаты которых приведены ниже. Соедините точки в заданной последовательности. Помните, первое число — по оси OX , второе — по оси OY . После проверки правильности выполнения задания можно раскрасить полученную картинку цветными карандашами.

Отметьте точки:

1(40,10), 2(30,20), 3(30,30), 4(40,40), 5(50,40), 6(50,80), 7(90,80),
8(90,60), 9(110,60), 10(110,80), 11(120,80), 12(120,60), 13(130,60),
14(130,40), 15(140,40), 16(150,30), 17(150,20), 18(140,10).

Соедините точки:

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

