

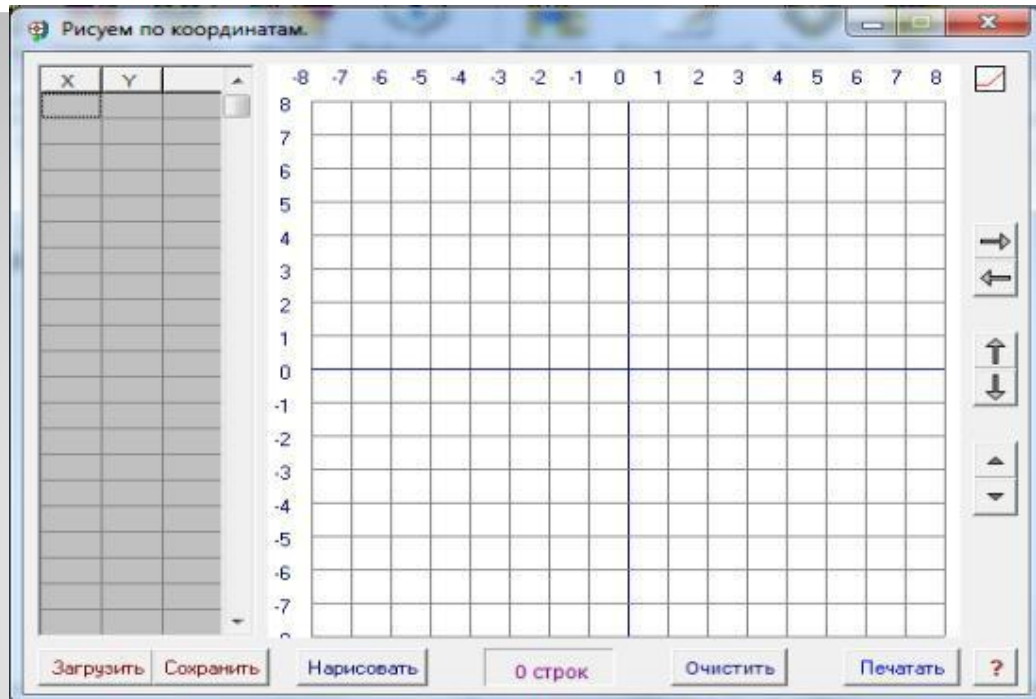
Рисуем в координатной плоскости

Программа *KOODRAW*



Программа KOODRAW

Простая и удобная программа. Учащимся очень нравится рисовать по координатам. При этом они быстро приобретают навыки работы на координатной плоскости.



В левой части окна программы - таблица с координатами точек. В правой - координатная плоскость. Программа работает в двух режимах:

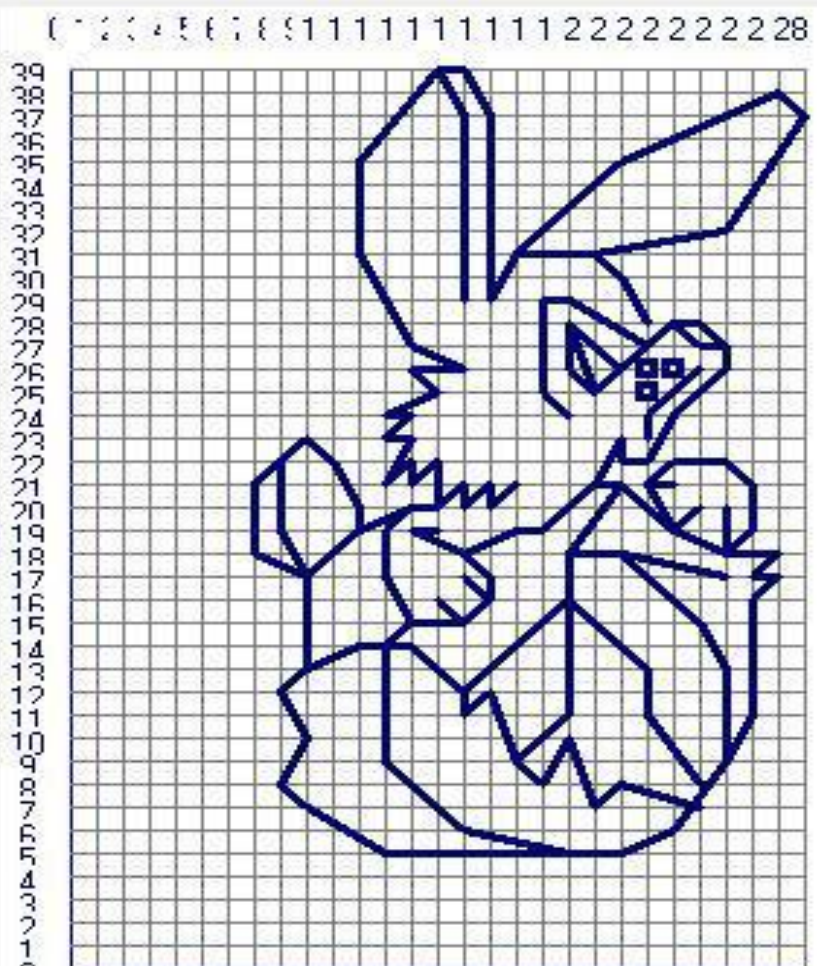
- 1. Можно записать в таблице координаты точек, при этом получим рисунок на координатной плоскости. По мере заполнения таблицы можно периодически проверять, что получается, нажимая кнопку "Нарисовать".
- 2. Можно сначала рисовать на координатной плоскости, при этом в таблице автоматически отмечаются координаты граничных точек.

- Индикатором и переключателем режимов работ является значок справа вверху. Подробную инструкцию к программе можно получить, нажав кнопку с вопросом.
- Получившийся рисунок вместе с таблицей координат можно "Сохранить". Файлы с рисунками в папке программы, из которой их можно всегда "Загрузить" в окно программы.

- Загруженный рисунок и таблицу с координатами точек можно "Печатать".

Печать осуществляется принтером, способным обеспечить плотность печати (dpi) 300 точек на дюйм.

| X | Y | |
|------|------|---|
| 20.0 | 31.0 | + |
| 25.0 | 32.0 | |
| 28.0 | 37.0 | |
| 27.0 | 38.0 | |
| 21.0 | 35.0 | |
| 17.0 | 31.0 | |
| 16.0 | 29.0 | |
| 16.0 | 37.0 | |
| 15.0 | 39.0 | |
| 14.0 | 39.0 | |
| 11.0 | 35.0 | |
| 11.0 | 31.0 | |
| 13.0 | 27.0 | |
| 15.0 | 26.0 | |
| 13.0 | 26.0 | |
| 14.0 | 25.0 | |
| 12.0 | 24.0 | |
| 13.0 | 24.0 | |
| 12.0 | 23.0 | |
| 13.0 | 23.0 | |
| 12.0 | 21.0 | |



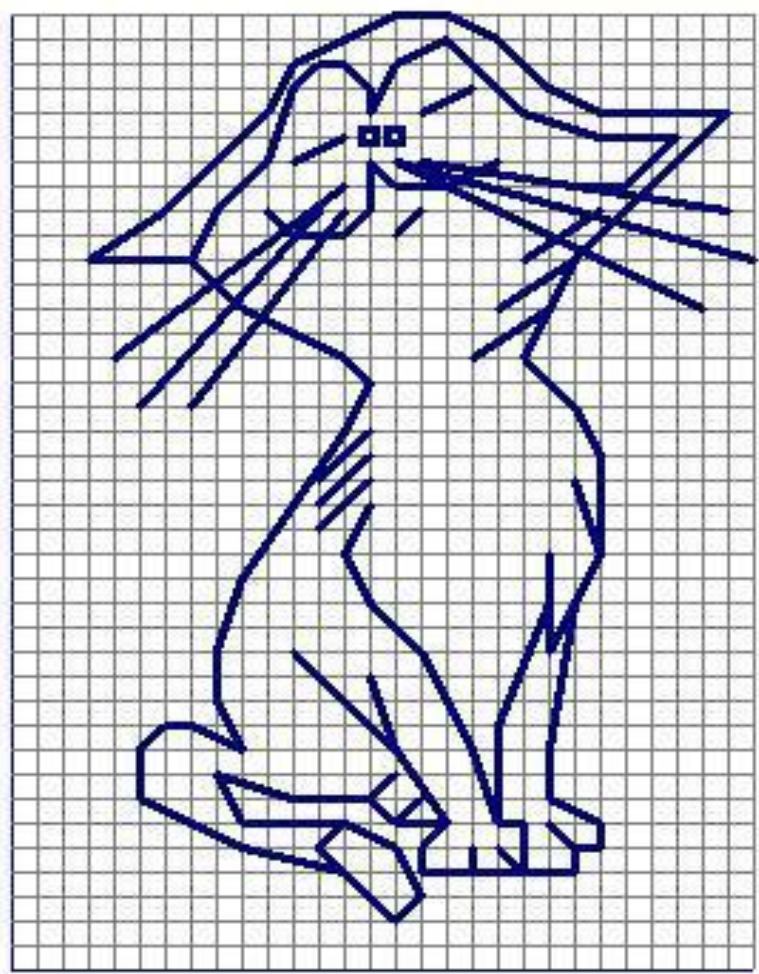
Navigation and utility controls including a checkmark icon, arrow keys (left, right, up, down, and a set of four arrows), and a question mark icon.

Загрузить Сохранить Нарисовать 162 строк Очистить Печатать ?

| X | Y | |
|------|------|---|
| 22.0 | 20.0 | + |
| 23.0 | 17.0 | |
| 23.0 | 21.0 | |
| 22.0 | 23.0 | |
| 21.0 | 24.0 | |
| 20.0 | 25.0 | |
| 21.0 | 27.0 | |
| 22.0 | 29.0 | |
| 24.0 | 31.0 | |
| 26.0 | 33.0 | |
| 28.0 | 35.0 | |
| 23.0 | 35.0 | |
| 21.0 | 36.0 | |
| 19.0 | 38.0 | |
| 17.0 | 39.0 | |
| 15.0 | 39.0 | |
| 13.0 | 38.0 | |
| 11.0 | 37.0 | |
| 10.0 | 35.0 | |
| 8.0 | 33.0 | |
| 6.0 | 31.0 | |

0 2 3 4 5 6 7 8 9 11 11 11 11 11 11 2 2 2 2 2 2 2 2 2 9

39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

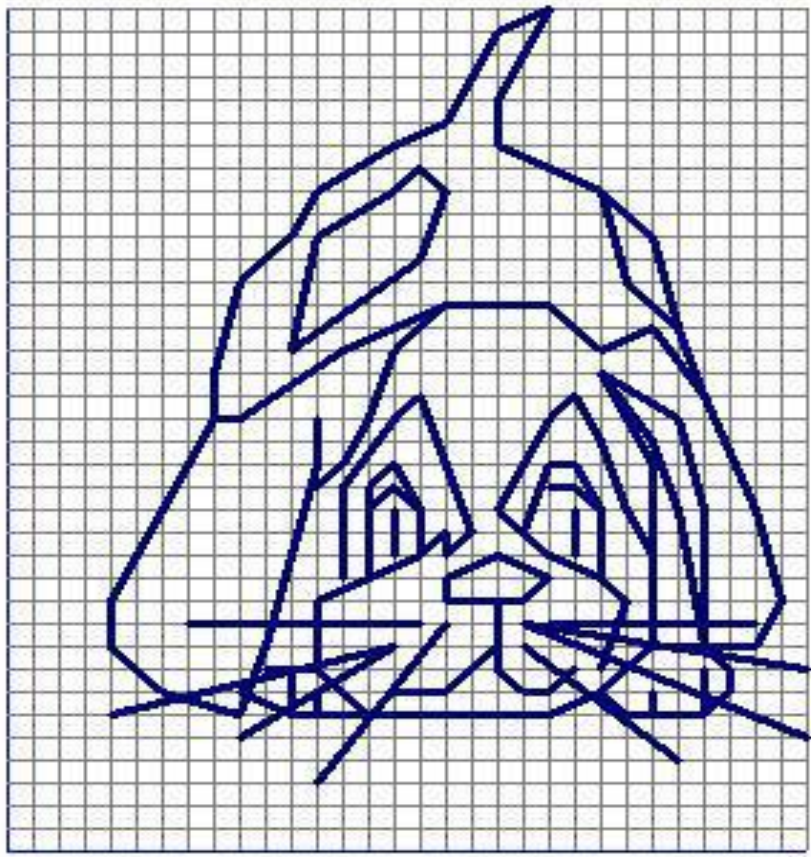


Загрузить Сохранить Нарисовать 152 строк Очистить Печатать ?

| X | Y | |
|------|------|---|
| 8.0 | 19.0 | + |
| 9.0 | 19.0 | |
| 13.0 | 22.0 | |
| 15.0 | 23.0 | |
| 17.0 | 24.0 | |
| 21.0 | 24.0 | |
| 23.0 | 22.0 | |
| 25.0 | 23.0 | |
| 27.0 | 20.0 | |
| 29.0 | 15.0 | |
| 30.0 | 11.0 | |
| 29.0 | 9.0 | |
| 25.0 | 9.0 | |
| 25.0 | 17.0 | |
| 23.0 | 21.0 | |
| 26.0 | 19.0 | |
| 27.0 | 15.0 | |
| 27.0 | 9.0 | |
| 26.0 | 15.0 | |
| 25.0 | 18.0 | |
| 23.0 | 21.0 | |

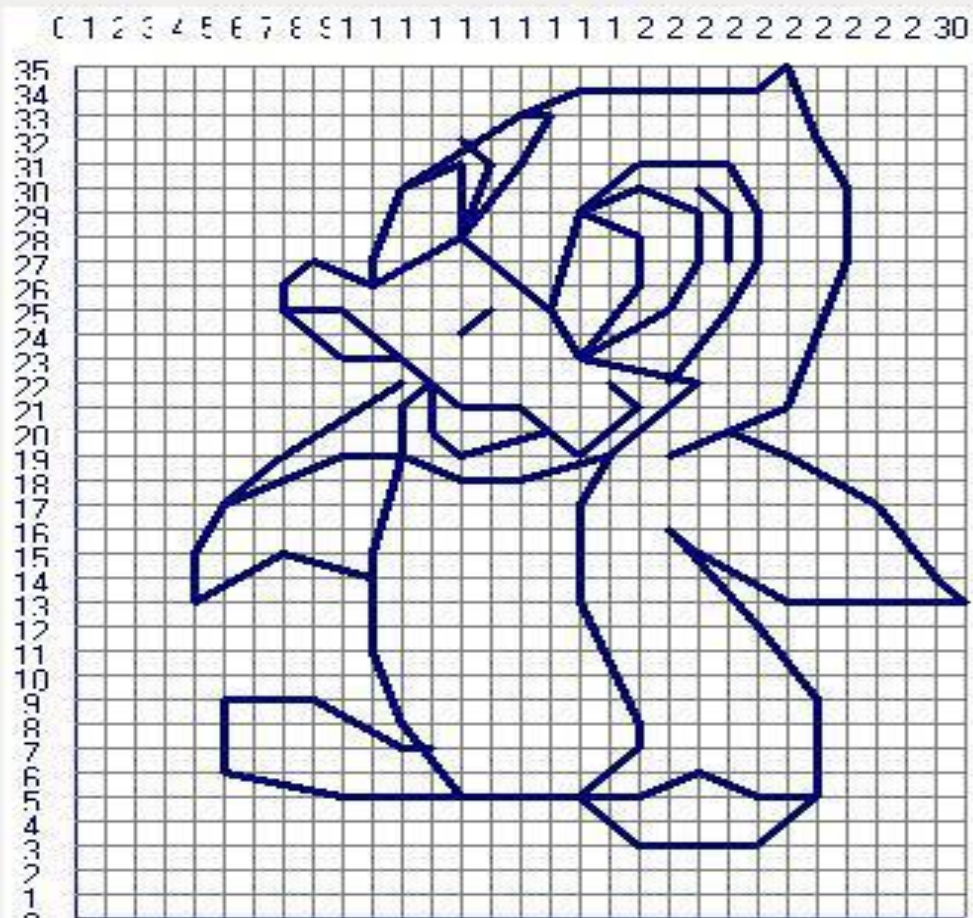
0 2 2 4 5 6 7 8 9 11 11 11 11 11 11 11 11 11 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 1

37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0



Загрузить Сохранить Нарисовать 156 строк Очистить Печатать ?

| X | Y | |
|------|------|---|
| 16.0 | 20.0 | + |
| 13.0 | 19.0 | |
| 12.0 | 20.0 | |
| 12.0 | 22.0 | |
| 11.0 | 21.0 | |
| 11.0 | 19.0 | |
| 13.0 | 18.0 | |
| 15.0 | 18.0 | |
| 18.0 | 19.0 | |
| 21.0 | 22.0 | |
| 17.0 | 23.0 | |
| 16.0 | 25.0 | |
| 13.0 | 28.0 | |
| 10.0 | 26.0 | |
| 8.0 | 27.0 | |
| 7.0 | 26.0 | |
| 7.0 | 25.0 | |
| 9.0 | 25.0 | |
| 11.0 | 23.0 | |
| 13.0 | 21.0 | |
| 15.0 | 21.0 | |



Загрузить Сохранить

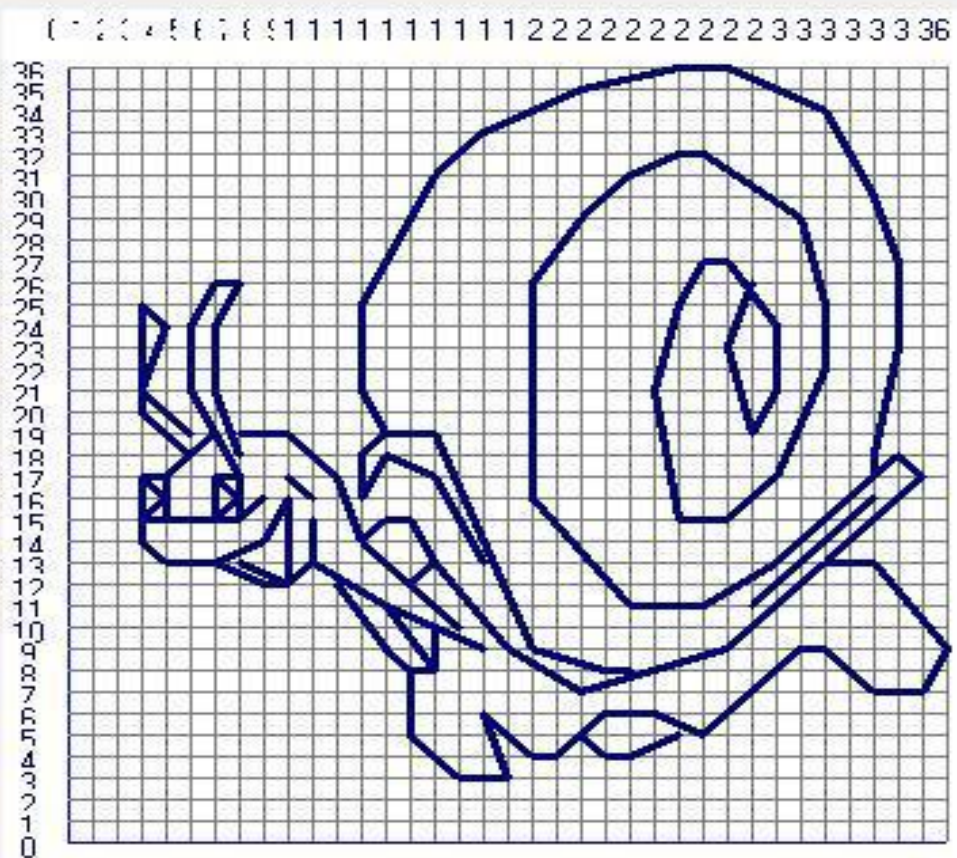
Нарисовать

119 строк

Очистить

Печатать

| X | Y | |
|------|------|---|
| 16.0 | 10.0 | + |
| 15.0 | 11.0 | |
| 14.0 | 12.0 | |
| 12.0 | 14.0 | |
| 11.0 | 17.0 | |
| 9.0 | 19.0 | |
| 7.0 | 19.0 | |
| 7.0 | 17.0 | + |
| 6.0 | 19.0 | |
| 5.0 | 21.0 | |
| 5.0 | 24.0 | |
| 6.0 | 26.0 | |
| 7.0 | 26.0 | |
| 6.0 | 24.0 | |
| 6.0 | 21.0 | |
| 7.0 | 18.0 | |
| 5.0 | 19.0 | + |
| 4.0 | 20.0 | |
| 3.0 | 21.0 | |
| 4.0 | 24.0 | |
| 3.0 | 25.0 | |



Загрузить

Сохранить

Нарисовать

151 строк

Очистить

Печатать

?

Используемые источники:

- Ресурс «компьютерные программы»

<http://www.mathvaz.ru/>