Конина Валентина Степановна

Учитель математики и физики Скородумская основная общеобразовательная школа

Тема урока **«Координатная плоскость»**

**Цель урока:**

1. Упражнять учащихся в построении на плоскости точек по заданным координатам и нахождения координат
2. Закрепить изученный материал, развивать навыки и умения построения точек по их координатам.
3. **Устная работа.**

Назовите координаты точек по рисунку 1 и 2.

1. **Письменная работа.**

Отметьте точки:

А(1;1) Е(-2;-4) Р(-5;0) К(5;0) С(-6;-3) М(2;-2) D(-2;2) В(6;3) N(5;-5).

По рисунку 3 проверить. В какой четверти лежат точки.

1. **Работа по карточкам устно.**

Какие фигуры нарисованы на рисунке 4. Найдите координаты точки пересечения: МС с ЕВ; АВ с МС; ЕВ с МК; АВ с МК; ДС с осью ОХ; МК с осью ОУ; МК с осью ОХ.

1. **Письменная работа.**

Начертите координатную плоскость.

а) Отметьте точки А(-3;0); В(0;6); С(0;-4); Д(-3;5)

рисунок 1

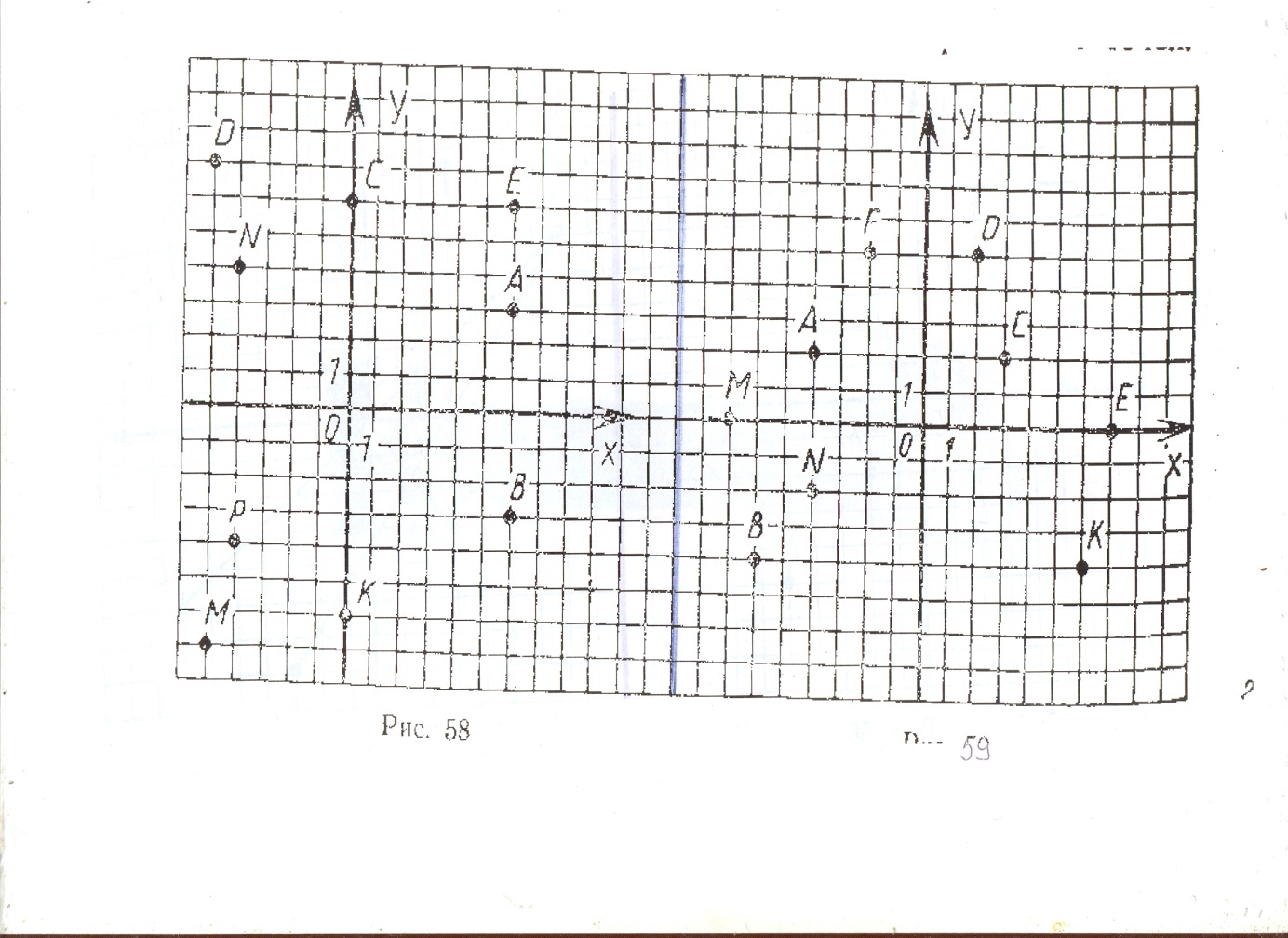
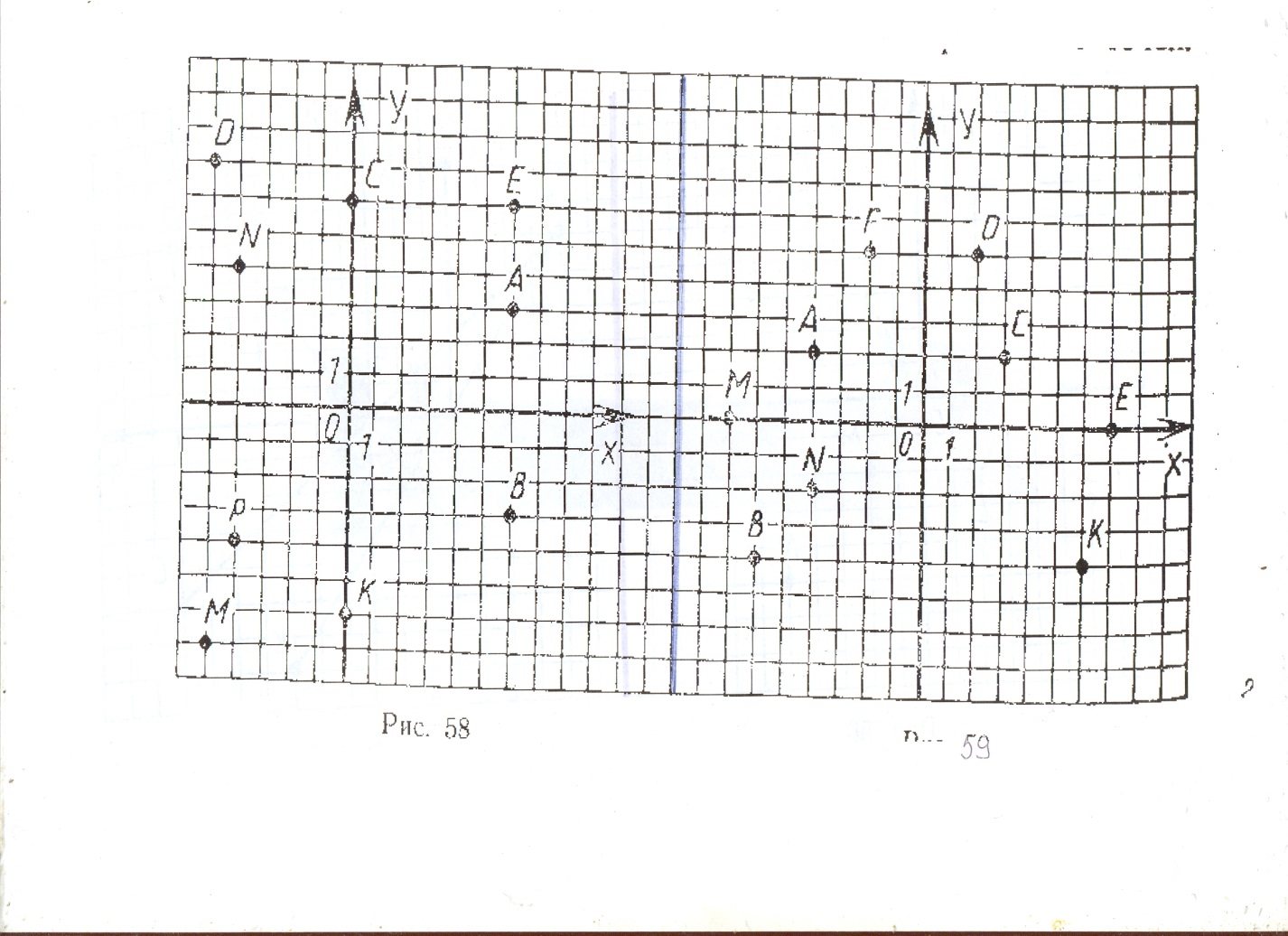


Рисунок 2



б) Постройте треугольник АВС с координатами в точках А(-2;-2); В(2;4); С(3;-2).

Найдите координаты точки пересечения отрезка АВ с осью ОУ.

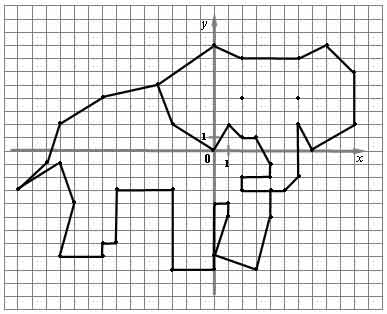
1. **Рисуем по координатам. Работа с помощью компьютера.**

**КООРДИНАТНАЯ ПЛОСКОСТЬ**

**Слоник**

**1)** (2; - 3), (2; - 2), (4; - 2), (4; - 1), (3; 1), (2; 1), (1; 2), (0; 0), (- 3; 2), (- 4; 5), (0; 8), (2; 7), (6; 7), (8; 8), (10; 6), (10; 2), (7; 0), (6; 2), (6; - 2), (5; - 3), (2; - 3).

**2)** (4; - 3), (4; - 5), (3; - 9), (0; - 8), (1; - 5), (1; - 4), (0; - 4), (0; - 9), (- 3; - 9), (- 3; - 3), (- 7; - 3), (- 7; - 7), (- 8; - 7), (- 8; - 8), (- 11; - 8), (- 10; - 4), (- 11; - 1), (- 14; - 3),   
(- 12; - 1), (- 11;2), (- 8;4), (- 4;5).

**3)** Глаза: (2; 4), (6; 4).

**Волк**

**1)** (- 9; 5), (- 7; 5), (- 6; 6), (- 5; 6), (- 4; 7), (- 4; 6), (- 1; 3), (8; 3), (10; 1), (10; - 4),   
(9; - 5), (9; - 1), (7; - 7), (5; - 7), (6; - 6), (6; - 4), (5; - 2), (5; - 1), (3; - 2), (0; - 1),   
(- 3; - 2), (- 3; - 7), (- 5; - 7), (- 4; - 6), (- 4; - 1), (- 6; 3), (- 9; 4), (- 9; 5).

**2)** Глаз: (- 6; 5)

**Сорока**

**1)** (- 1; 2), (5; 6), (7; 13), (10; 11), (7; 5), (1; - 4), (- 2; - 4), (- 5; 0), (- 3; 0), (- 1; 2),   
(- 2; 4), (- 5; 5), (- 7; 3), (- 11; 1), (- 6; 1), (- 7; 3), (- 5; 0), (- 6; 0), (- 10; - 1), (- 7; 1),  
(- 6; 0).

**2)** Крыло: (0; 0), (7; 3), (6; 1), (1; - 3), (0; 0).

**3)** (1; - 4), (1; - 7).

**4)** (- 1; - 4), (- 1; - 7).

**5)** Глаз: (- 5; 3).

**Верблюд**

**1)** (- 9; 6), (- 5; 9), (- 5; 10), (- 4; 10), (- 4; 4), (- 3; 4), (0; 7), (2; 4), (4; 7), (7; 4),  
(9; 3), (9; 1), (8; - 1), (8; 1), (7; 1), (7; - 7), (6; - 7), (6; - 2), (4; - 1), (- 5; - 1), (- 5; - 7),  
(- 6; - 7), (- 6; 5), (- 7;5), (- 8; 4), (- 9; 4), (- 9; 6).

**2)** Глаз: (- 6; 7).

**Конь**

**1)** (14; - 3), (6,5; 0), (4; 7), (2; 9), (3; 11), (3; 13), (0; 10), (- 2; 10), (- 8; 5,5), (- 8; 3), (- 7; 2), (- 5; 3), (- 5; 4,5), (0; 4), (- 2; 0), (- 2; - 3), (- 5; - 1), (- 7; - 2), (- 5; - 10),  
(- 2; - 11), (- 2; - 8,5), (- 4; - 8), (- 4; - 4), (0; - 7,5), (3; - 5).

**2)** Глаз: (- 2; 7).

**Страус**

**1)** (0; 0), (- 1; 1), (- 3; 1), (- 2; 3), (- 3; 3), (- 4; 6), (0; 8), (2; 5), (2; 11), (6; 10), (3; 9), (4; 5), (3; 0), (2; 0), (1; - 7), (3; - 8), (0; - 8), (0; 0).

**2)** Глаз: (3; 10).

Рисунок 3

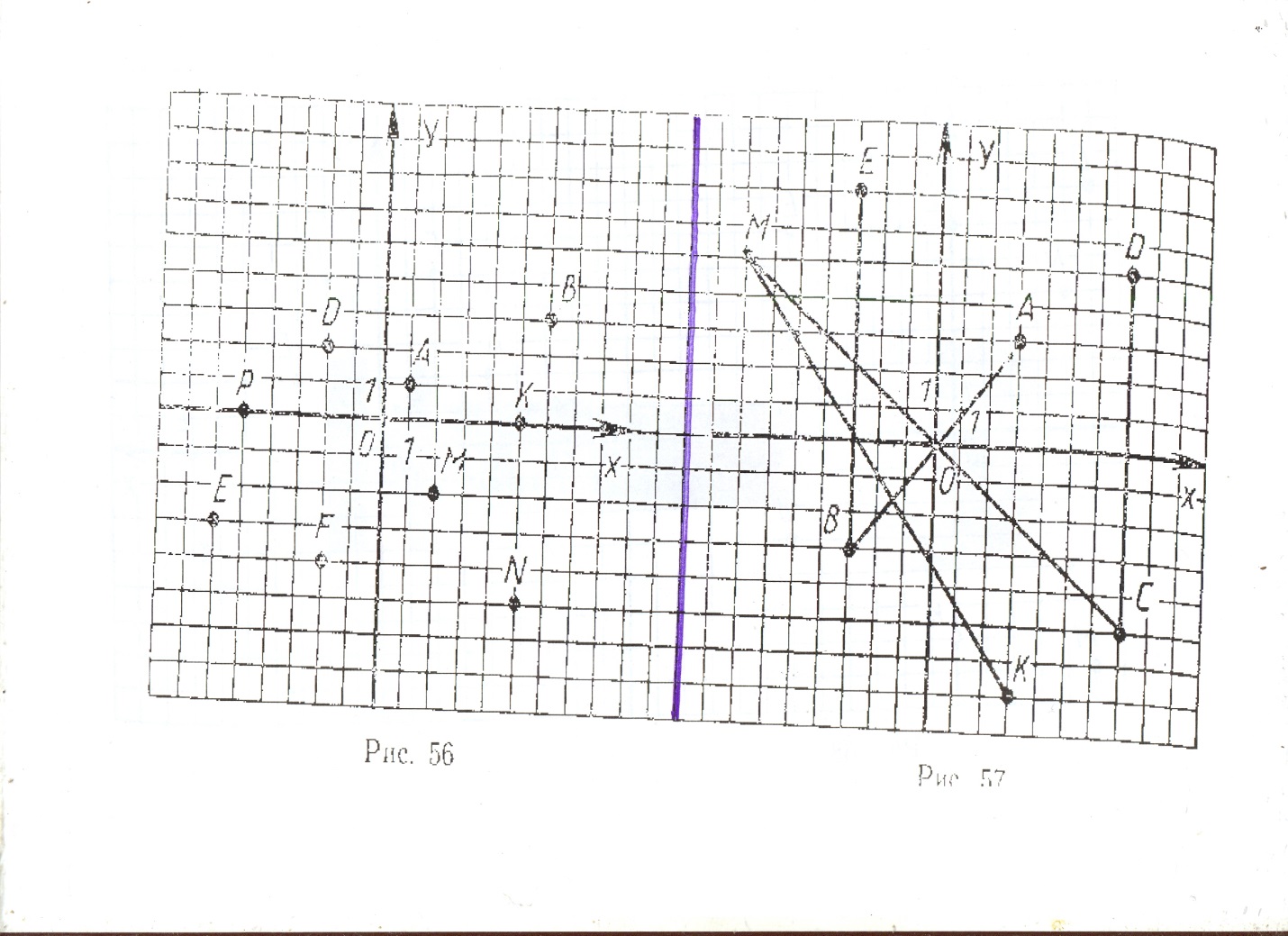
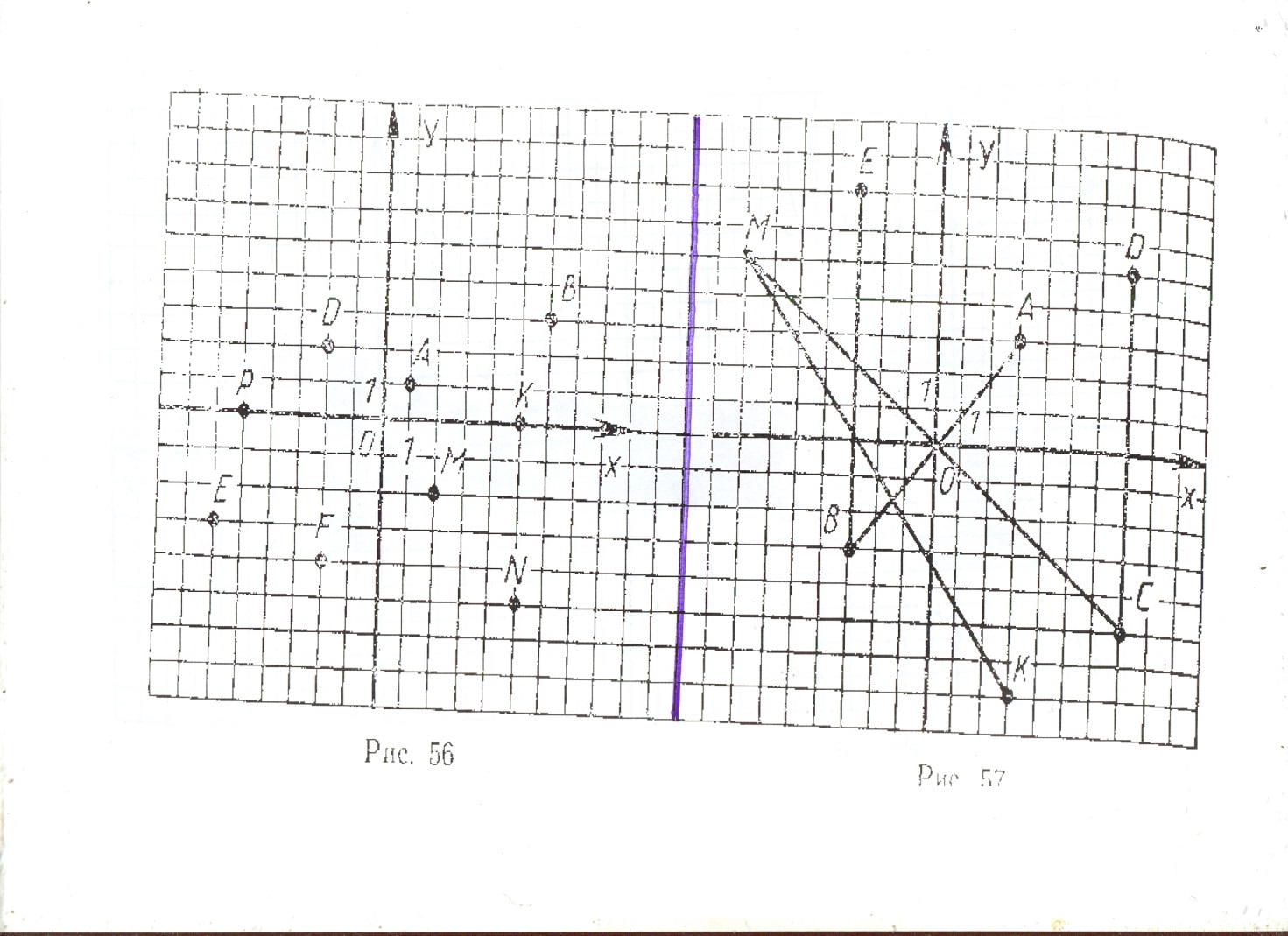


Рисунок 4



**Гусь**

**1)** (- 3; 9), (- 1; 10), (- 1; 11), (0; 12), (1,5; 11), (1,5; 7), (- 0,5; 4), (- 0,5; 3), (1; 2),  
(8; 2), (10; 5), (9; - 1), (7; - 4), (1; - 4), (- 2; 0), (- 2; 4), (0; 7), (0; 9), (- 3; 9).

**2)** Крыло: (1; 1), (7; 1), (7; - 1), (2; - 3), (1; 1).

**3)** Глаз: (0; 10,5).

**Лебедь**

**1)** (2; 7), (0; 5), (- 2; 7), (0; 8), (2; 7), (- 4; - 3), (4; 0), (11; - 2), (9; - 2), (11; - 3),  
(9; - 3), (5; - 7), (- 4; - 3).

**2)** Клюв: (- 4; 8), (- 2; 7), (- 4; 6).

**3)** Крыло: (1; - 3), (4; - 2), (7; - 3), (4; - 5), (1; - 3).

**4)** Глаз: (0; 7).

**Лисица**

**1)** (- 3; 0), (- 2; 1), (3; 1), (3; 2), (5; 5), (5; 3), (6; 2), (7; 2), (7; 1,5), (5; 0), (4; 0),  
(4; - 1,5), (3; - 1), (3; - 1,5), (4; - 2,5), (4,5; - 2,5), (- 4,5; - 3), (3,5; - 3), (2; - 1,5),  
(2; - 1), (- 2; - 2), (- 2; - 2,5), (- 1; - 2,5), (- 1; - 3), (- 3; - 3), (- 3; - 2), (- 2; - 1),  
(- 3; - 1), (- 4; - 2), (- 7; - 2), (- 8; - 1), (- 7; 0), (- 3; 0).

**2)** Глаз: (5; 2).

**Кумушка Лиса**

**1)** (- 7; 6), (1; 8), (3; 11), (4; 8), (6; 8), (5; 6), (5; 5), (2; 0), (- 7; 6).

**2)** (- 4; 0), (8; 0), (5; - 3), (8; - 9), (- 3; - 9), (0; - 3), (- 4; 0).

**3)** Хвост: (6,5; - 6), (10; - 6), (11; - 8), (11; - 9), (8; - 9).

**4)** Платок: (- 4; 0), (- 9; - 4), (- 3; - 4), (- 4; 0).

**5)** Глаз: (1; 6).

**Лис**

**1)** (- 8; - 9), (- 6; - 7), (- 3; - 7), (1; 1), (1; 3), (4; 7), (4; 4), (7; 2,5),  
(4; 1), (6; - 8), (7; - 8), (7; - 9), (5; - 9), (3; - 3), (1,5; - 6), (3; - 8), (3; - 9), (- 8; - 9).

**2)** Глаз: (4; 3).

**Кит**

**1)** (- 10; - 4), (- 10; - 3), (- 7; 6), (1; 6), (8; - 2), (11; 2), (11; - 4), (- 10; - 4).

**2)** (- 6; 1), (- 6; 3), (- 4; 3), (- 4; 1), (- 6; 1).

**3)** (- 5; 10), (- 5; 11), (- 1; 11), (- 1; 10).

**4)** (- 3; 6), (- 3; 11).

**5)** (- 10; - 2), (- 5; - 2), (- 5; - 4).

**6)** (- 10; - 3), (- 5; - 3).

**Мышонок**

**1)** (3; - 4), (3; - 1), (2; 3), (2; 5), (3; 6), (3; 8), (2; 9), (1; 9), (- 1; 7), (- 1; 6),  
(- 4; 4), (- 2; 3), (- 1; 3), (- 1; 1), (- 2; 1), (-2; - 1), (- 1; 0), (- 1; - 4), (- 2; - 4),  
(- 2; - 6), (- 3; - 6), (- 3; - 7), (- 1; - 7), (- 1; - 5), (1; - 5), (1; - 6), (3; - 6), (3; - 7),  
(4; - 7), (4; - 5), (2; - 5), (3; - 4).

**2)** Хвост: (3; - 3), (5; - 3), (5; 3).

**3)** Глаз: (- 1; 5).

**Бегун**

**1)** (- 8; 1), (- 6; 2), (- 2; 0), (1; 2), (5; 1), (7; - 4), (9; - 3).

**2)** (- 2; 6), (0; 8), (3; 7), (5; 5), (7; 7).

**3)** (1; 2), (3; 9), (3; 10), (4; 11), (5; 11), (6; 10), (6; 9), (5; 8), (4; 8), (3; 9).

**Ракета**

**1)** (1; 5), (0; 6), (- 1; 5), (0; 4), (0; - 8), (- 1; - 10), (0; 1), (0; - 8).

**2)** (- 4; - 6), (- 1; 10), (0; 12), (1; 10), (4; - 6), (- 4; - 6).

**3)** (- 3; - 6), (- 6; - 7), (- 2; 1), (- 3; - 6).

**4)** (2; 1), (3; - 6), (6; - 7), (2; 1).

**Парусник**

**1)** (0; 0), (- 10; 1), (0; 16), (- 1; 2), (0; 0).

**2)** (- 9; 0), (- 8; - 1), (- 6; - 2), (- 3; - 3), (5; - 3), (10; - 2), (12; - 1), (13; 0), (- 9; 0).

**3)** (0; 0), (0; 16), (12; 2), (0; 0).

**Самолёт**

**1)** (- 7; 0), (- 5; 2), (7; 2), (9; 5), (10; 5), (10; 1), (9; 0), (- 7; 0).

**2)** (0; 2), (5; 6), (7; 6), (4; 2).

**3)** (0; 1), (6; - 3), (8; - 3), (4; 1), (0; 1).

**Вертолёт**

**1)** (- 5; 3), (- 3; 5), (6; 5), (10; 3), (10; 1), (9; 0), (- 2; 0), (- 5; 3).

**2)** (- 5; 3), (- 10; 7), (- 3; 5).

**3)** (5; 0), (5; - 1), (6; - 2), (8; - 2), (9; - 2,5), (8; - 3), (- 3; - 3), (- 4; - 2,5), (- 3; - 2),  
(- 1; - 2), (- 2; - 1), (- 2; 0).

**4)** (- 12; 5), (- 8; 9).

**5)** (- 6; 7), (10; 7).

**6)** (2; 5), (2; 7).

**7)** (- 1; 1), (- 1; 4), (2; 4), (2; 1), (- 1; 1).

**8)** (5; 5), (5; 2), (10; 2).

**Настольная лампа**

(0; 0), (- 3; 0), (- 3; - 1), (4; - 1), (4; 0), (1; 0), (6; 6), (0; 10), (1; 11), (- 2; 13),   
(- 3; 12), (- 7; 12), (0; 5), (0; 9), (5; 6), (0; 0).

**Грибок**

**1)** (6; 0), (6; 2), (5; 1,5), (4; 3), (2; 1), (0; 2,5), (- 1,5; 1,5), (- 2; 5), (- 3; 0,5), (- 4; 2), (- 4; 0).

**2)** (2; 1), (2,2; 2), (2,3; 4), (2,5; 6), (2,3; 8), (2; 10), (6; 10), (4,8; 12), (3; 13,3), (1; 14), (0; 14), (- 2; 13,3),   
(- 3,8; 12), (- 5; 10), (2; 10).

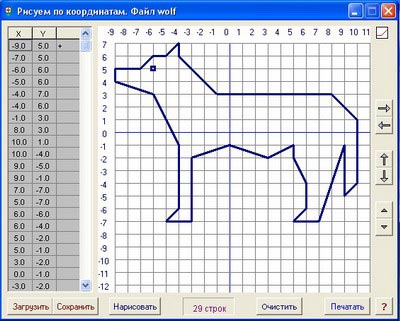
**3)** (- 1; 10), (- 1,3; 8), (- 1,5; 6), (- 1,2; 4), (- 0,8;2).

1. **Повторение.**
2. Решите уравнение.

5,5-3х=х+1,1 3,5-6х=-х-1,75

1. Решите пример.

(4 : 2 + 0,7\*5) : 1

1. Решите уравнение.-3(х-2)=-8х-9