

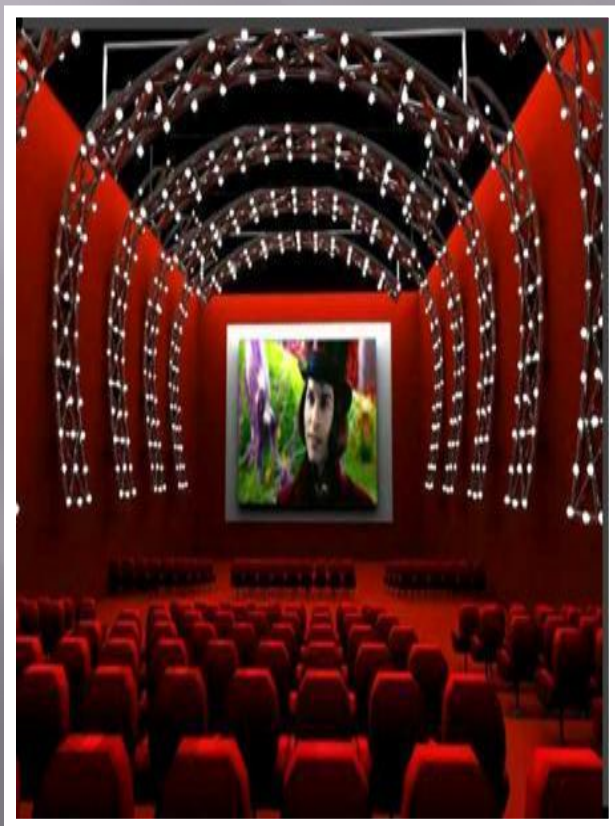
ТЕМА УРОКА: «КООРДИНАТНАЯ ПЛОСКОСТЬ»

Математика 6 класс

Учитель МБОУ СОШ № 126 Кировского района
городского округа город Уфа Республики
Башкортостан

Хабибулина Фируза Фагимовна

Чтобы правильно занять свое место в кинотеатре, нужно знать две координаты – **ряд** и **место**



▣ ЭКРАН

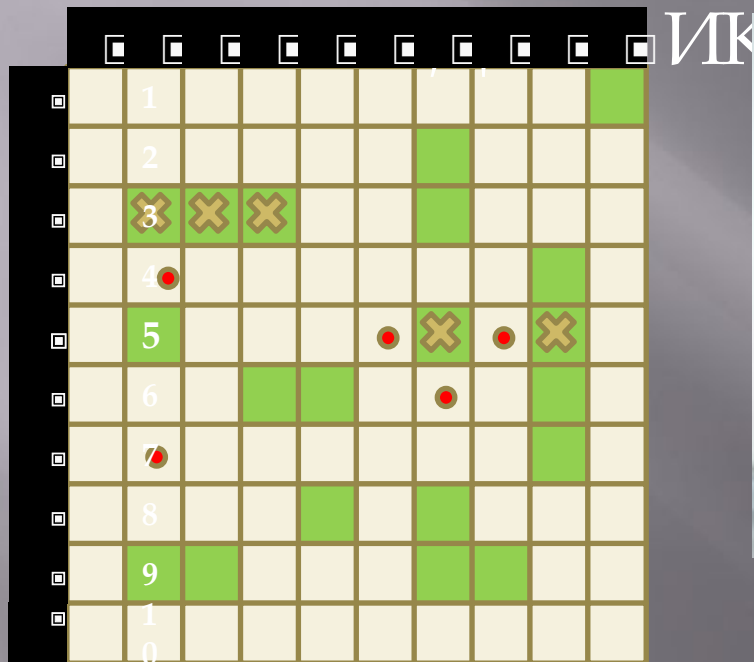
1 ряд



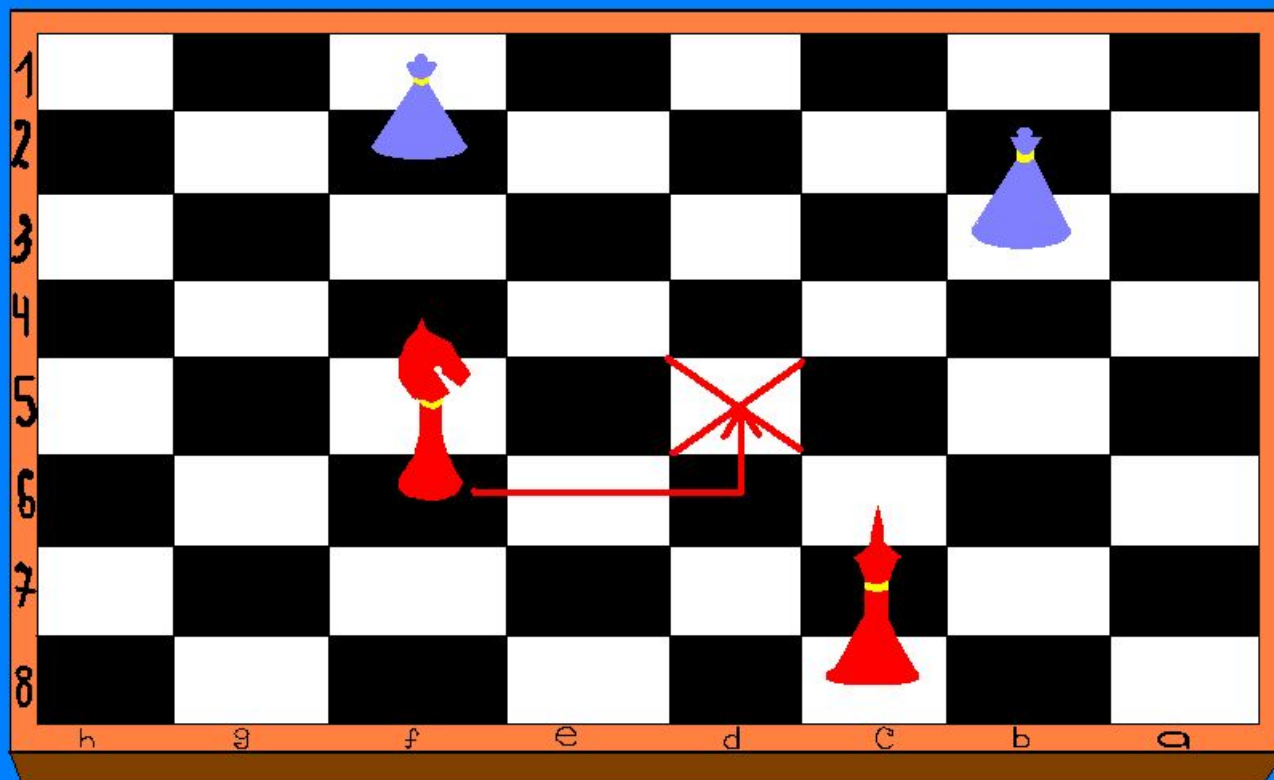
2 ряд



Морской бой



шахматы





Рене Декарт –
французский философ,
математик,
физик и физиолог.
(1596-1650).

**Автор координатной
плоскости, поэтому
ее часто называют
декартовой
системой
координат.**



**ПРЯМОУГОЛЬНАЯ (ДЕКАРТОВА)
СИСТЕМА КООРДИНАТ**

ось абсцисс

Y

4

3

2

1

0

0

1

2

3

4

5

-1

-2

-3

-4

**начало
координат**

X

ось ординат

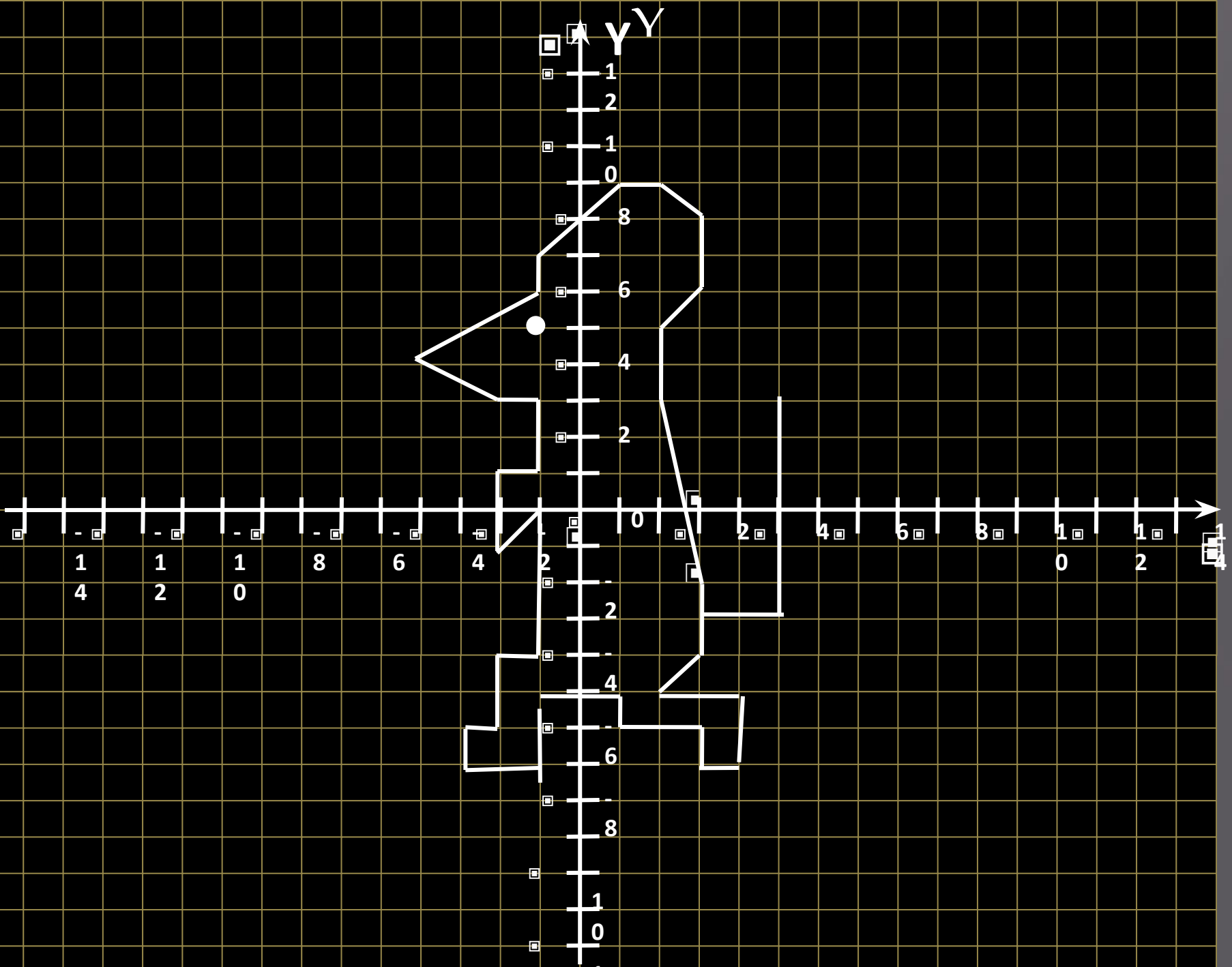
Постройте фигуры по заданным точкам

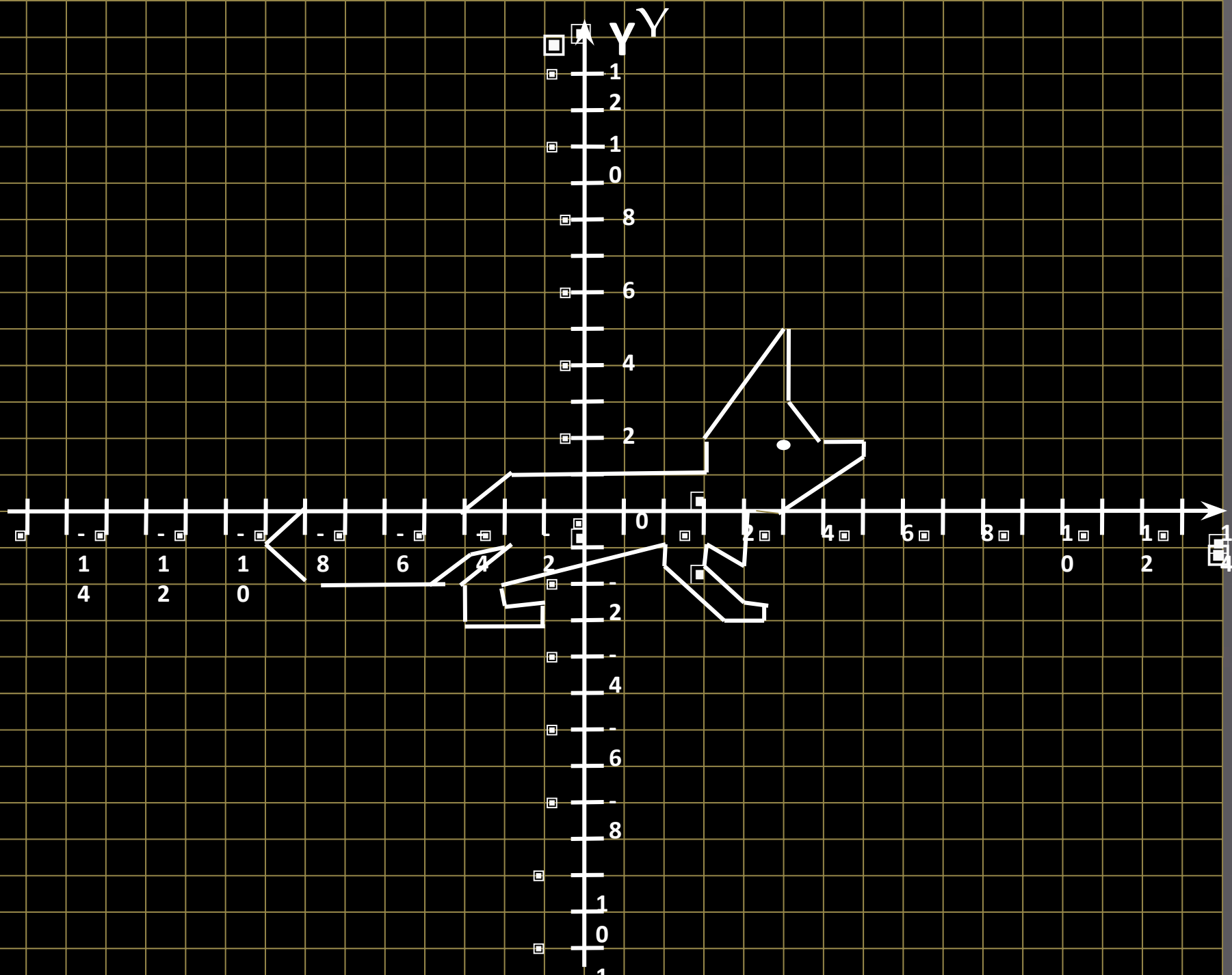
Мышонок

- 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: $(-1; 5)$.

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: $(5; 2)$.





Красивые задания на координатной плоскости

■ 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: $(-6; 5)$

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

▣ 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: $(-5; 3)$.