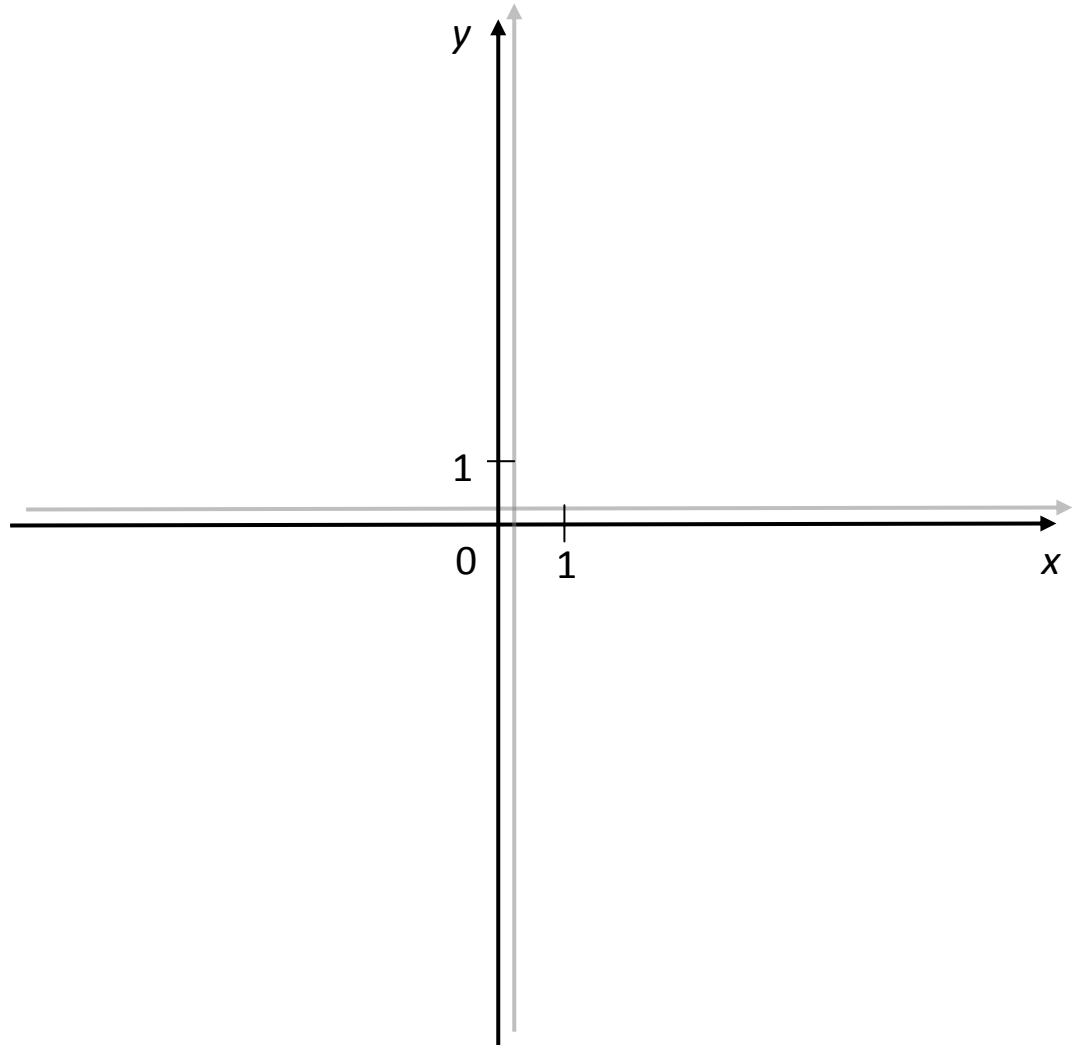


Координатная плоскость в 6 классе



*Материал подготовлен
учителем математики
Чагиной Юлией Анатольевной*

*Санкт-Петербург
2013*

Координатная плоскость

- Две взаимно перпендикулярные координатные прямые, пересекающиеся в точке O — начале отсчета, образуют **прямоугольную систему координат**, называемую также декартовой системой координат.
- Рене Декарт впервые ввел координатную систему еще в XVII, она существенно отличалась от общепринятой в наши дни. Лишь в XVIII веке сформировалось современное понимание координатной системы, получившее имя Декарта.

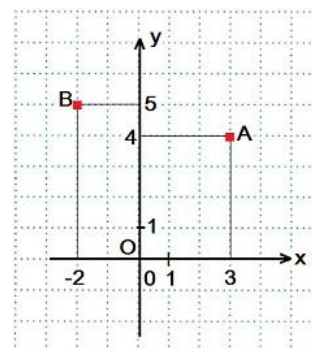


- Плоскость, на которой выбрана система координат, называется **координатной плоскостью**. Координатные прямые называются **координатными осями**. Горизонтальная — ось абсцисс (Ox), вертикальная — ось ординат (Oy).

- Координатные оси разбивают координатную плоскость на четыре части — четверти. Порядковые номера четвертей принято считать против часовой стрелки.

- Любая точка в координатной плоскости задается своими координатами — **абсциссой и ординатой**.

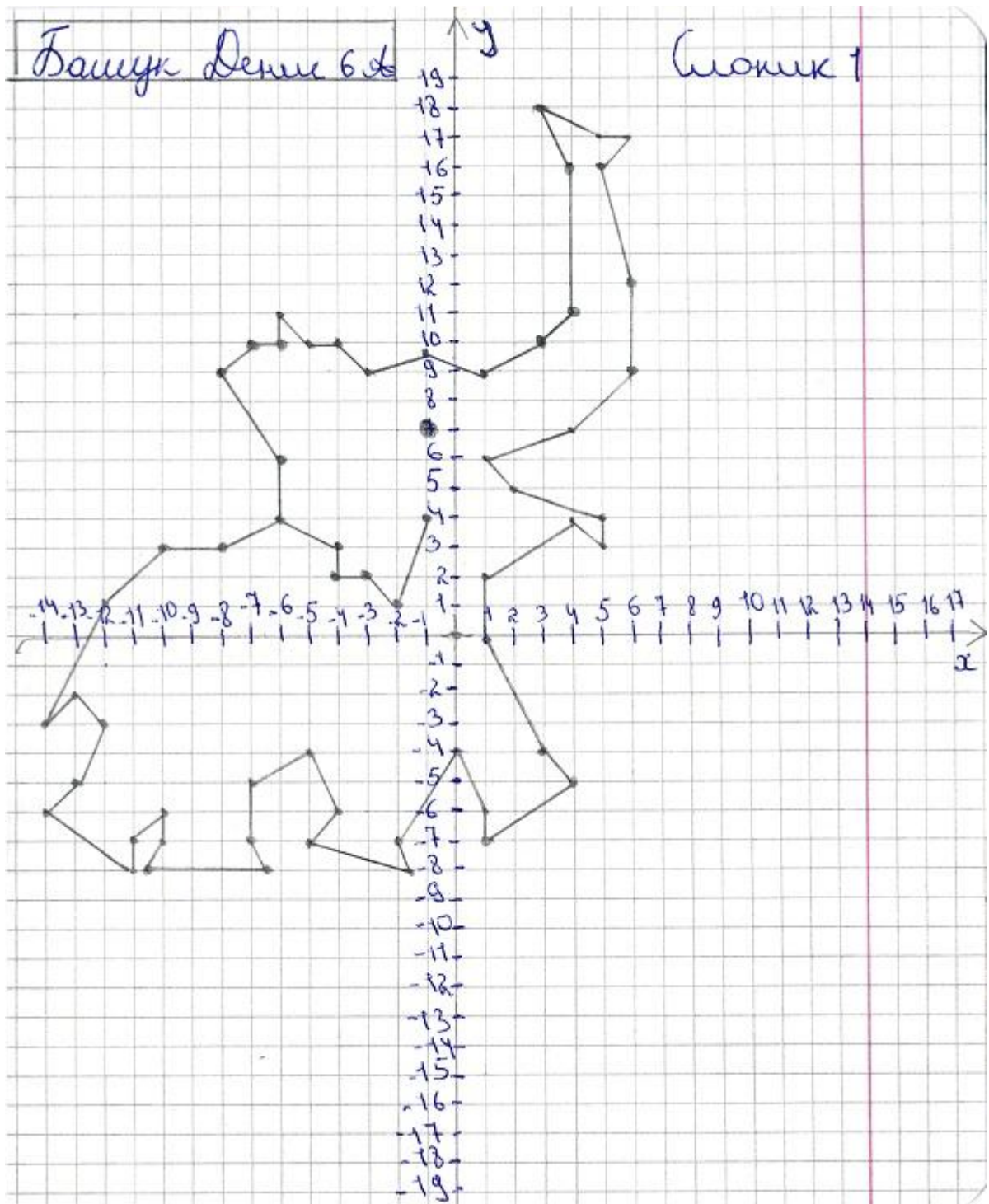
Например, **$A(3; 4)$** . Читают: точка A с координатами 3 и 4. Здесь 3 — абсцисса, 4 — ордината. **$B(-2; 5)$** . Читают: точка B с координатами -2 и 5. Здесь 2 — абсцисса, 5 — ордината.



В этой подборке представлены работы моих шестиклассников по теме «Координатная плоскость».

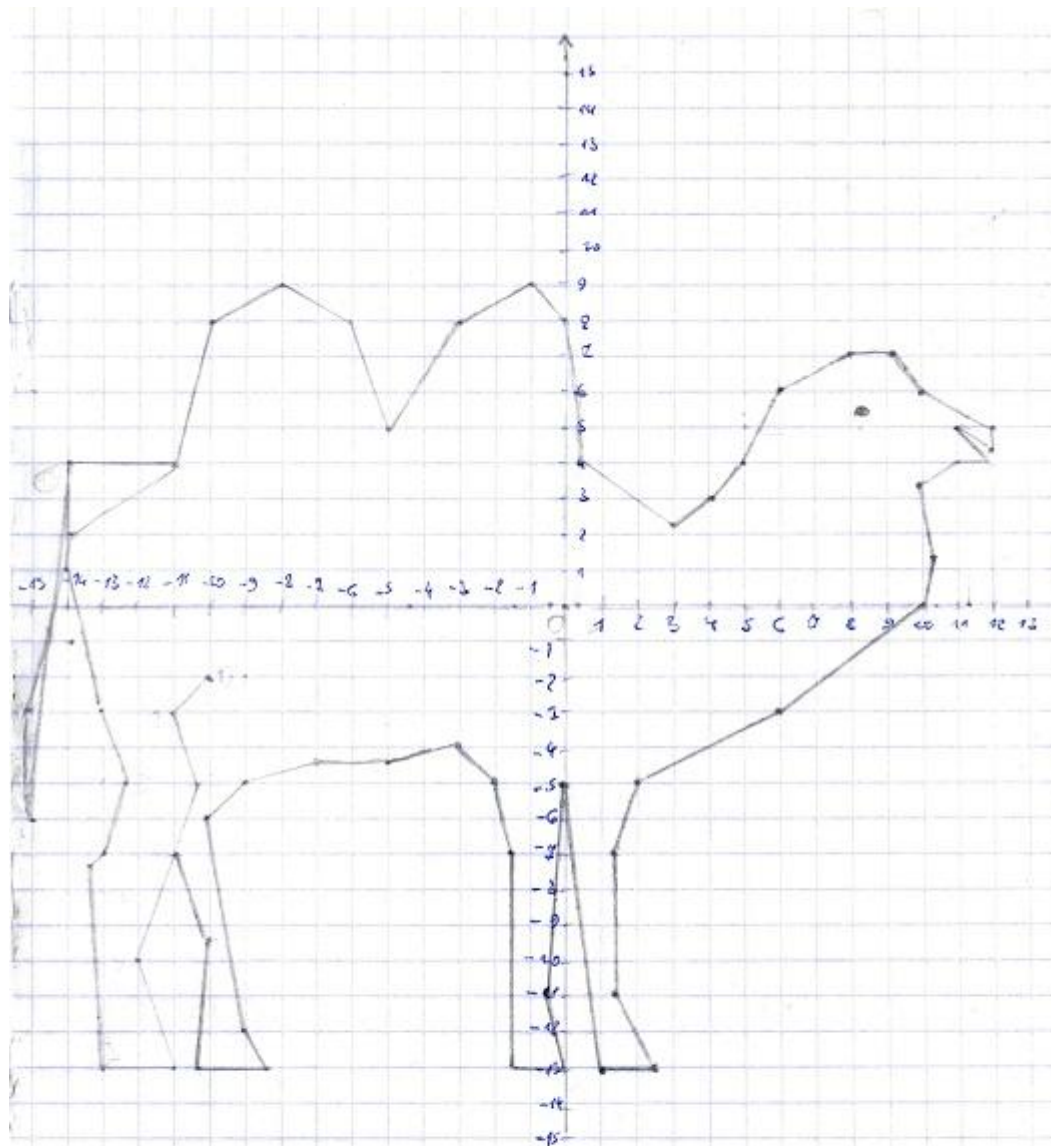
Слоник

(-1; 4), (-2; 1), (-3; 2), (-4; 2), (-4; 3), (-6; 4), (-6; 6), (-8; 9), (-7; 10), (-6; 10), (-6; 11), (-5; 10), (-4; 10), (-3; 9), (-1; 9,5), (1; 9), (3; 10), (4; 11), (4; 16), (3; 18), (5; 17), (6; 17), (5; 16), (6; 12), (6; 9), (4; 7), (1; 6), (2; 5), (5; 4), (5; 3), (4; 4), (1; 2), (1; 0), (3; -4), (4; -5), (1; -7), (1; -6), (0; -4), (-2; -7), (-1,5; -8), (-5; -7), (-4; -6), (-5; -4), (-7; -5), (-7; -7), (-6,5; -8), (-10,5; -8), (-10; -7), (-10; -6), (-11; -7), (-11; -8), (-14; -6), (-13; -5), (-12; -3), (-13; -2), (-14; -3), (-12; 1), (-10; 3), (-8; 3), (-6; 4), глаз (-1; 7).



Верблюд

(-10; -2), (-11; -3), (-10,5; -5), (-11; -7), (-12; -10), (-11; -13), (-13; -13), (-13,5; -7,5), (-13; -7), (-12,5; -5), (-13; -3), (-14; -1), (-14; 4), (-15; -6), (-15; -3), (-14; 2), (-11; 4), (-10; 8), (-8; 9), (-6; 8), (-5; 5), (-3; 8), (-1; 9), (0; 8), (0,5; 6), (0,5; 4), (3; 2,5), (4; 3), (5; 4), (6; 6), (8; 7), (9,5; 7), (10; 6), (11,5; 5,5), (12; 5), (12; 4,5), (11; 5), (12; 4), (11; 4), (10; 3,5), (10,5; 1,5), (10; 0), (6; -3), (2; -5), (1,5; -7), (1,5; -11), (2,5; -13), (1; -13), (0; -5), (-0,5; -11), (0; -13), (-1,5; -13), (-1,5; -7), (-2; -5), (-3; -4), (-5; -4,5), (-7; 4,5), (-9; -5), (-10; -6), (-9; -12), (-8,5; -13), (-10,5; -13), (-10; -9,5), (-11; -7), глаз (8,5; 5,5).

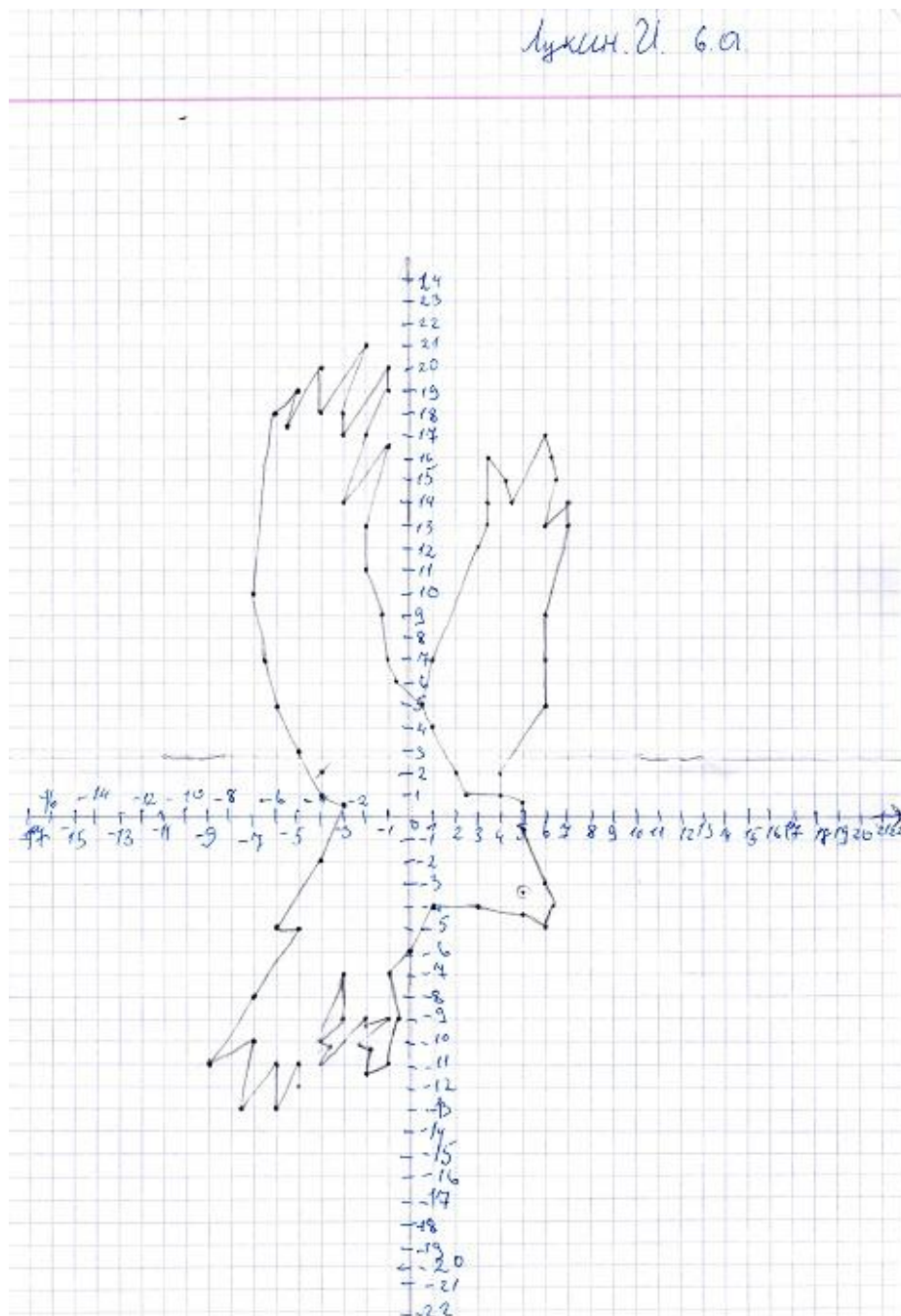


Верблюд

Ковалева Дарья, 6^а класс

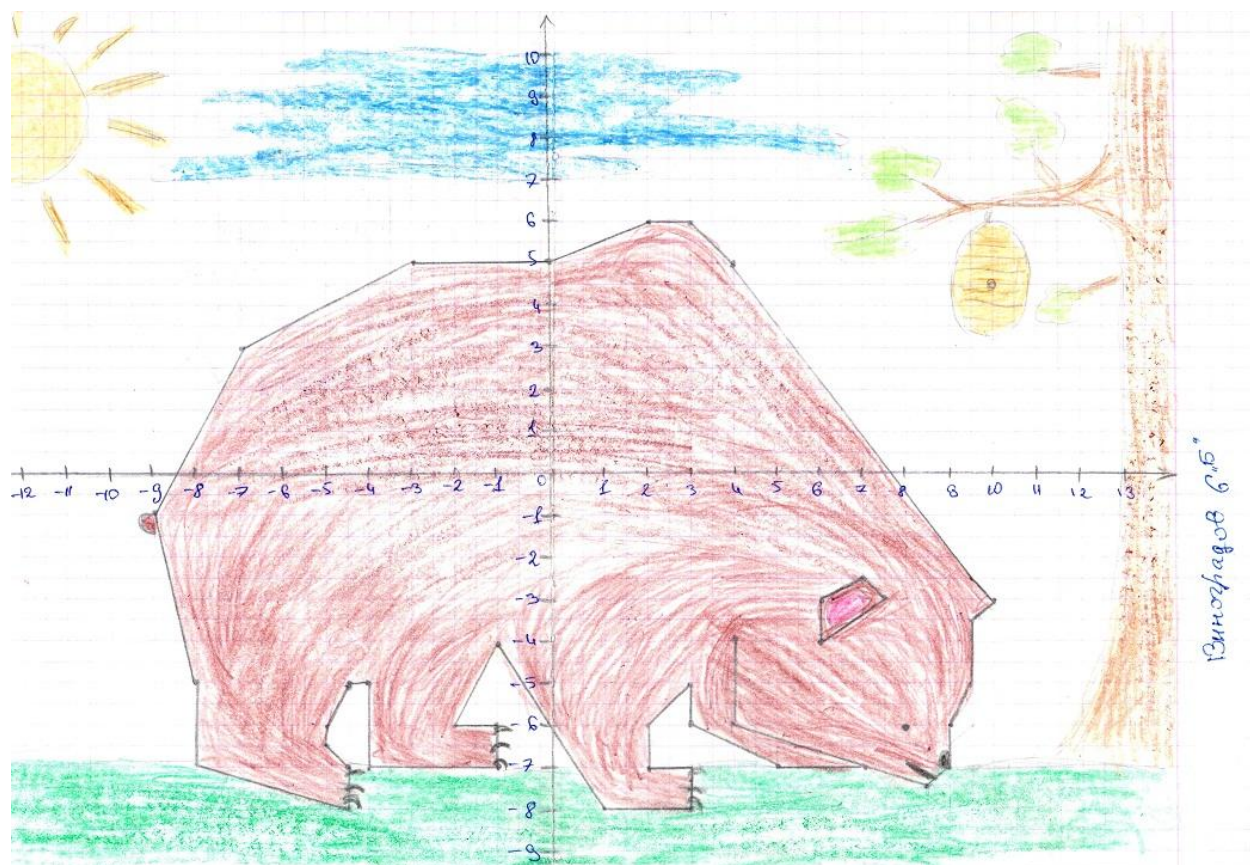
Орёл

(6;-5), (6,4;-4), (6;-3), (5;-0,5), (4;1), (4;2), (6;5), (6;7), (6;9), (7;13), (7;14), (6;13), (6,3;16), (6,5;15), (6;17), (4,5;14), (4,2;15), (3,5;13), (3,5;16), (3;14), (3;12), (1;7), (0,5;5), (1;4), (2;2), (2,5;1), (4;1), (0,5;5), (-0,5;6), (-1;7), (-1,2;9), (-2;11), (-2;13), (-1;16,5), (-3;14), (-2;17), (-1;19), (-1;20), (-3;17), (-3;18), (-2;21), (-4;18), (-4;20), (-5,5;17,5), (-5;19), (-6;18), (-7;10), (-6,5;7), (-6;5), (-5;3), (-4;1), (-3;0,5), (-4;-2), (-6;-5), (-5;-5), (-7;-8), (-9;-11), (-7;-10), (-7,5;-13), (-6;-11), (-6;-13), (-5;-11), (-5;-12), (-3;-7), (-3;-9), (-4;-10), (-3,5;-10,2), (-4;-11), (-2;-9), (-2;-9,2), (-1;-9), (-2,3;-10,2), (-1,8;-10,3), (-2;-11,5), (-1;-11), (-0,5;-9), (-1;-7), (0;-6), (1;-4), (3;-4), (5;-4,4), (6;-5) глаз: (5;-3,5).



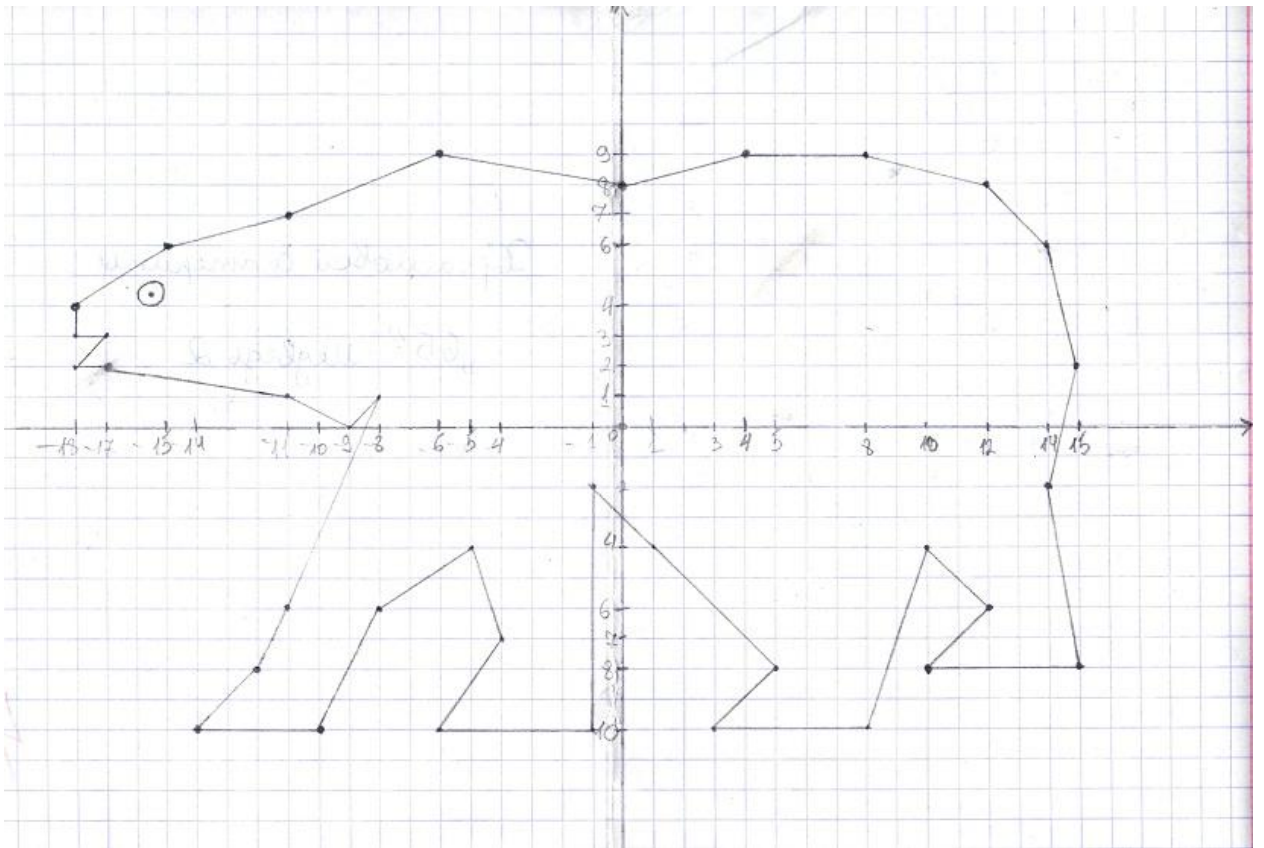
Медведь 1

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



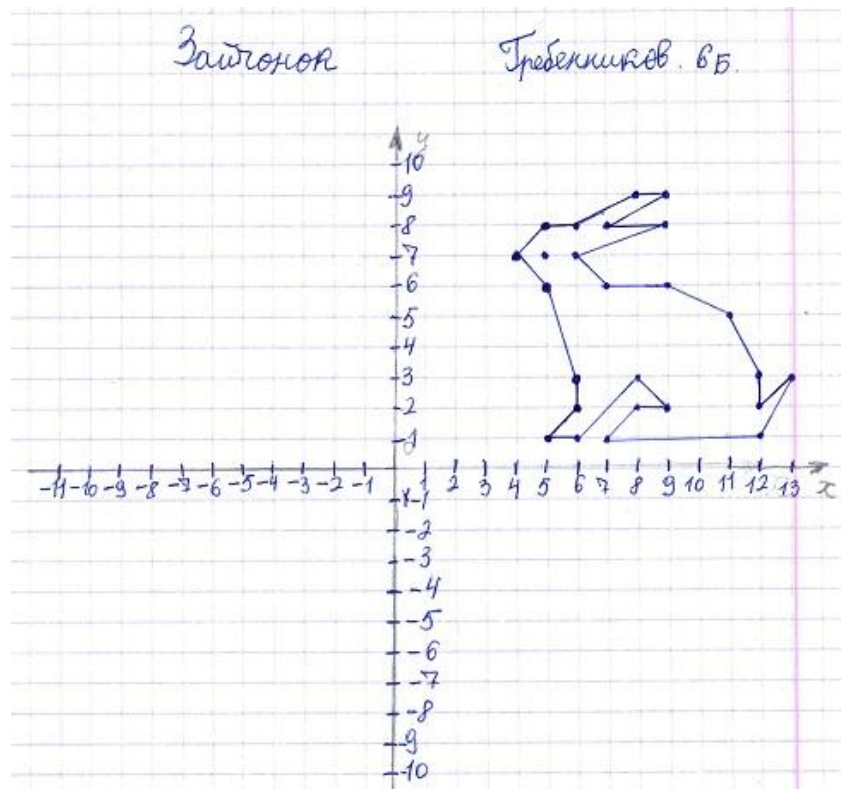
Медведь 2

(-18;4), (-18;3), (-17;3), (-18;2), (-17;2), (-11;1), (-9;0), (-8;-1), (-11;-6), (-12;-8), (-14;-10), (-10;-10), (-8;-6), (-5;-4), (-4;-7), (-4;-8), (-6;-10), (-1;-10), (-1;-2), (1;-4), (5;-4), (5;-8), (3;-10), (8;-10), (10;-4), (12;-6), (10;-8), (15;-8), (14;-2), (15;2), (14;6), (12;8), (8;9), (4;9), (0;8), (-6;9), (-11;7), (-15;6), (-18;4) и глаз (-13,5; 4,5).



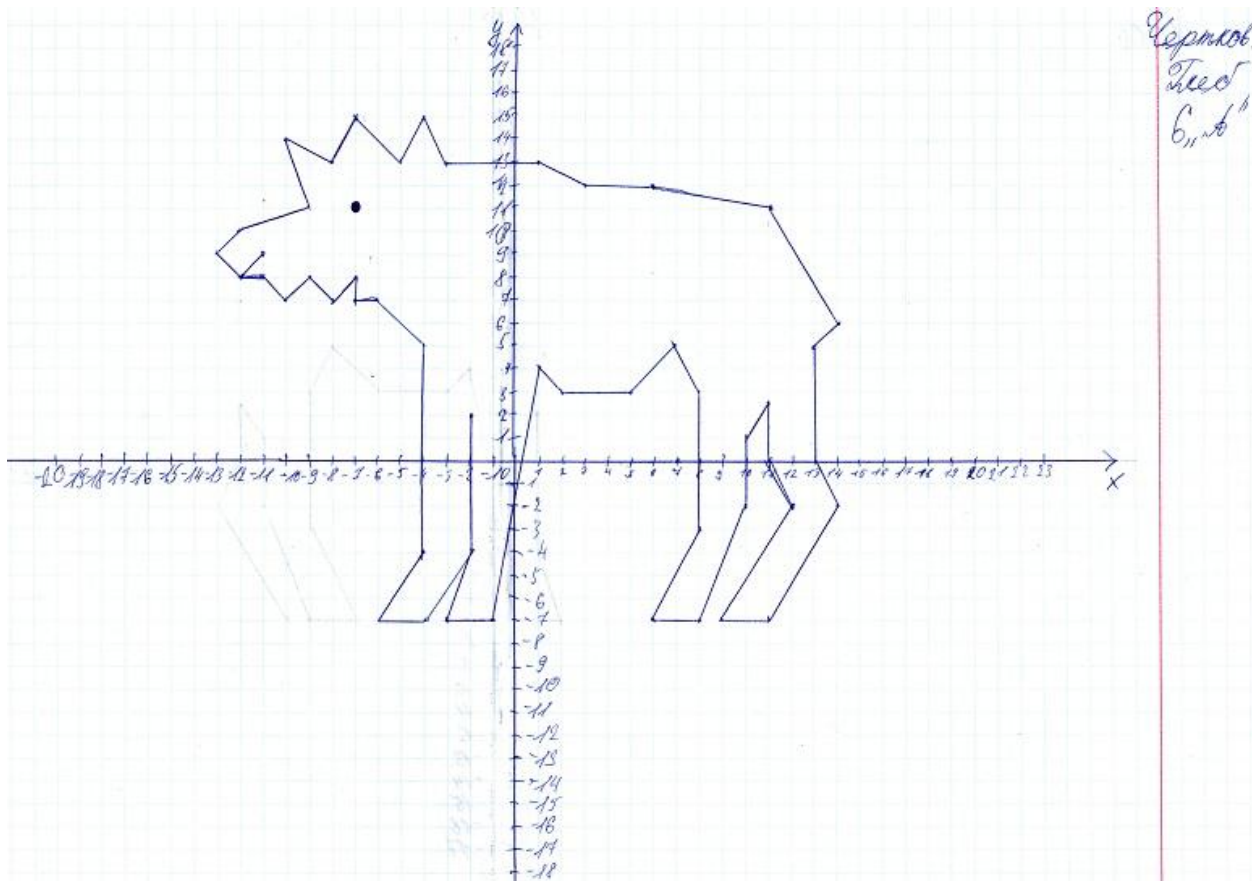
Зайчонок

(5;1), (6;2), (6;3), (5;6), (4;7), (5;8), (6;8), (8;9), (9;9), (7;8), (9;8), (6;7), (7;6), (9;6), (11;5), (12;3), (12;2), (13;3), (12;1), (7;1), (8;2), (9;2), (8;3), (6;1), (5;1) и (5;7).



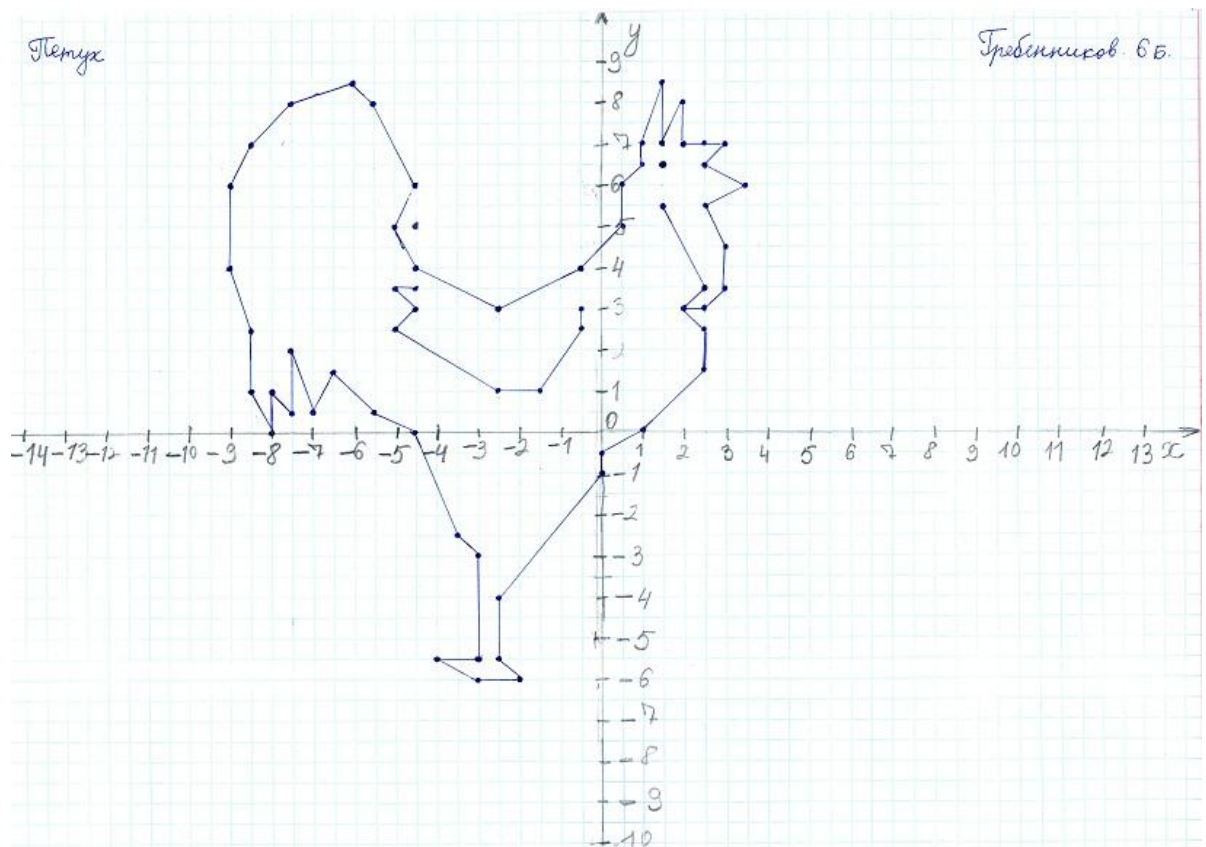
Лось

$(-2;2), (-2;-4), (-3;-7), (-1;-7), (1;4), (2;3), (5;3), (7;5), (8;3), (8;-3), (6;-7), (8;-7),$
 $(10;-2), (10;1), (11;2,5), (11;0), (12;-2), (9;-7), (11;-7), (14;-2), (13;0), (13;5), (14;6),$
 $(11;11), (6;12), (3;12), (1;13), (-3;13), (-4;15), (-5;13), (-7;15), (-8;13), (-10;14),$
 $(-9;11), (-12;10), (-13;9), (-12;8), (-11;9), (-12;8), (-11;8), (-10;7), (-9;8), (-8;7),$
 $(-7;8), (-7;7), (-6;7), (-4;5), (-4;-4), (-6;-7), (-4;-7), (-2;-4),$ глаз $(-7;11)$.



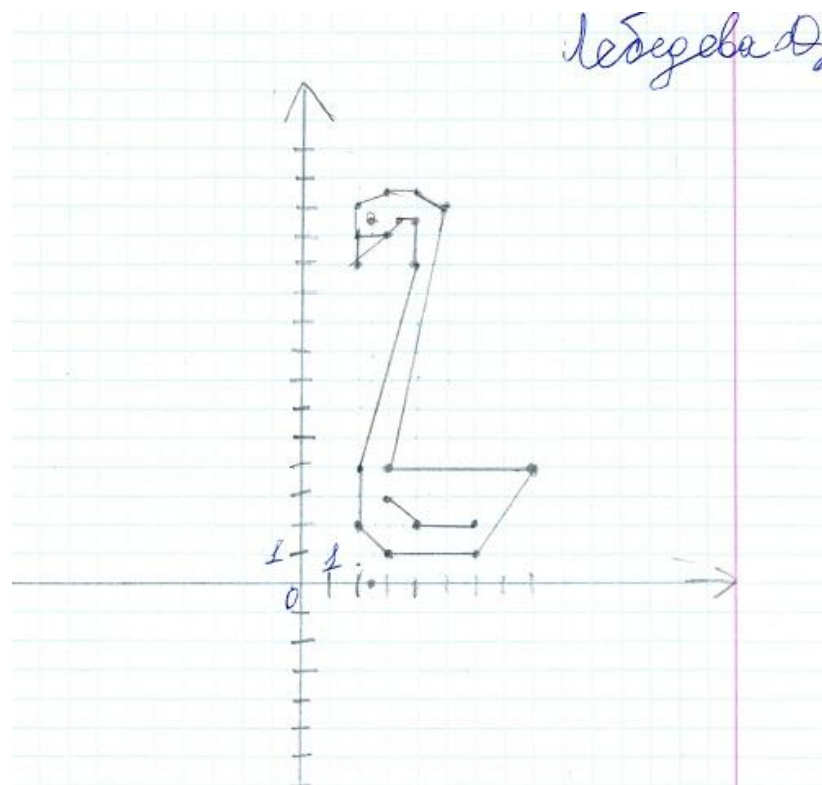
Петух

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



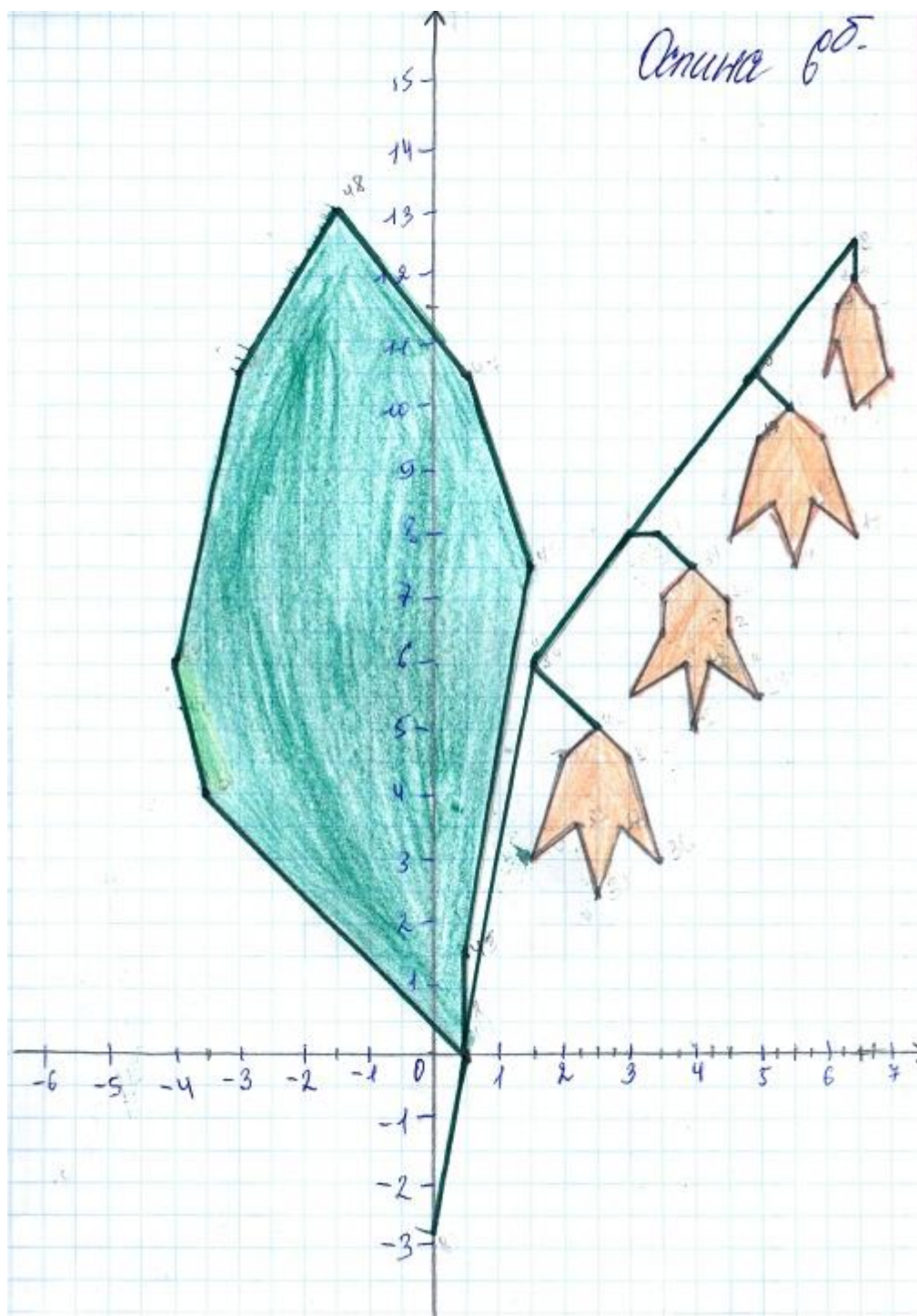
Лебедь

(2;12), (2;13), (3;13,5), (4;13,5), (5;13), (3;4), (8;4), (6;1), (3;1), (2;2), (2;4), (4;11), (4;12,5), (3,5;12,5), (2;11), (2;12), (3;12), и (3;3), (4;2), (6;2), и (2,5;12,5).



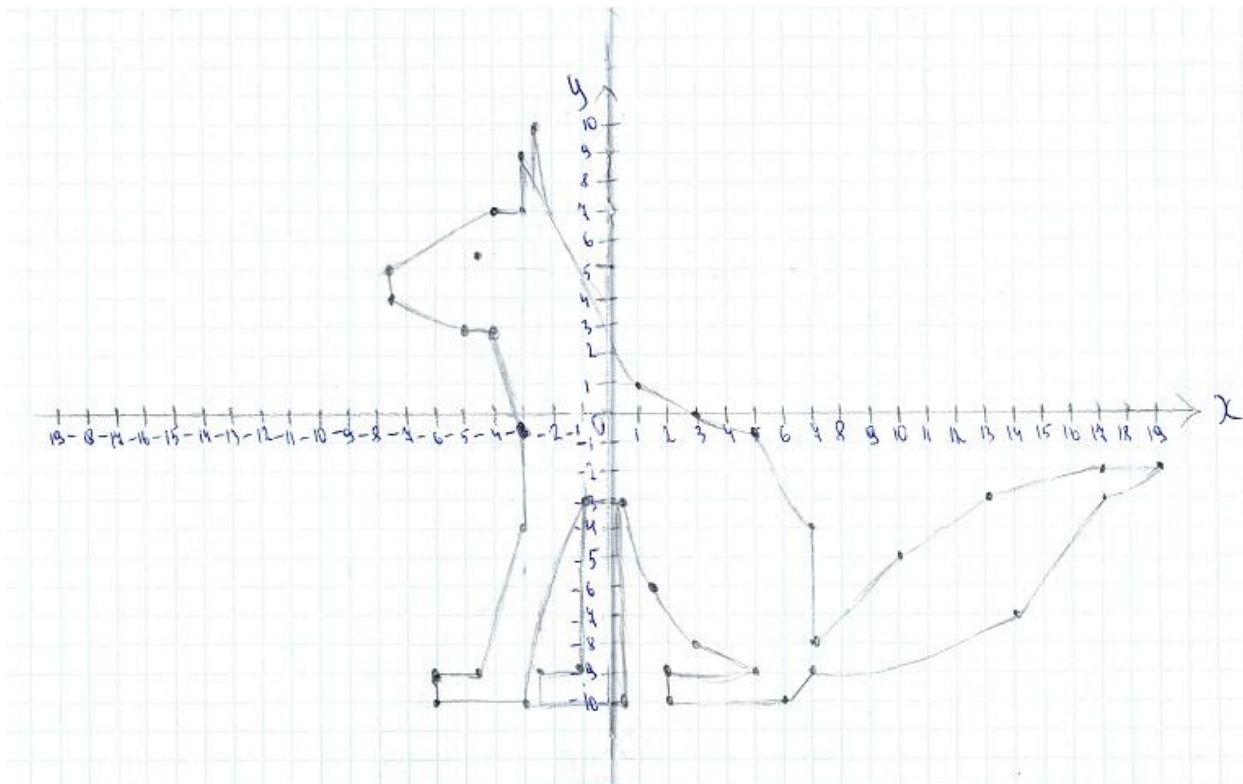
Ландыш

(6,5;12), (6,75;11,5), (7;10,5), (6,5;10), (6,25;11), (6;10,5), (6,25;11,5), (6,5;12),
 (6,5;12,5), (5;10,5), (6;9,5)(6,5;8), (5,75;8,5), (5,5;7,5), (5,25;8,5), (4,5;8), (5;9,5),
 (5,5;10), (5;10,5), (3;8), (3,5;8),(4,5;7), (4,5;6,5),(5;5,5), (4,25;6), (4;5), (3,75;6),
 (3;5,5), (3,5;6,5), (3,5;7), (4;7,5), (3,5;8), (3;8), (1,5;6), (3;4,5), (3,5;3), (2,75;3,5),
 (2,5;2,5), (2,25;3,5), (1,5;3), (2;4,5), (2,5;5), (1,5;6), (0,5;0), (0,5;1,5), (1,5;7,5),
 (0,5;10,5), (-1,5;13), (-3;10,5), (-4;6), (-3,5;4), (0,5;0), (0;-3).



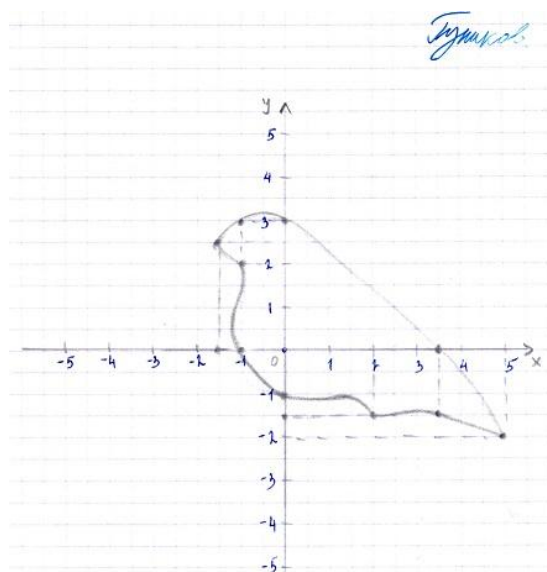
Лиса

$(-7,5;5)$, $(-4;7)$, $(-3;7)$, $(-3;9)$, $(1;1)$, $(3;0)$, $(5;-0,5)$, $(7;-4)$, $(7;-8)$, $(10;-5)$, $(13;-3)$,
 $(17;-2)$, $(19;-2)$, $(17;-3)$, $(14;-7)$, $(7;-9)$, $(6;-10)$, $(2;-10)$, $(2;-9)$, $(5;-9)$, $(3;-8)$, $(1,5;-6)$,
 $(0,5;-3)$, $(0,5;-10)$, $(-2,5;10)$, $(-2,5;-9)$, $(-1;-9)$, $(-1;-3)$, $(-3;-10)$, $(-6;-10)$, $(-6;-9)$,
 $(-4,5;-9)$, $(-3;-4)$, $(-3;0,5)$, $(-4;3)$, $(-5;3)$, $(-7,5;4)$, $(-7,5;5)$, глаз $(-4,5;5,5)$.



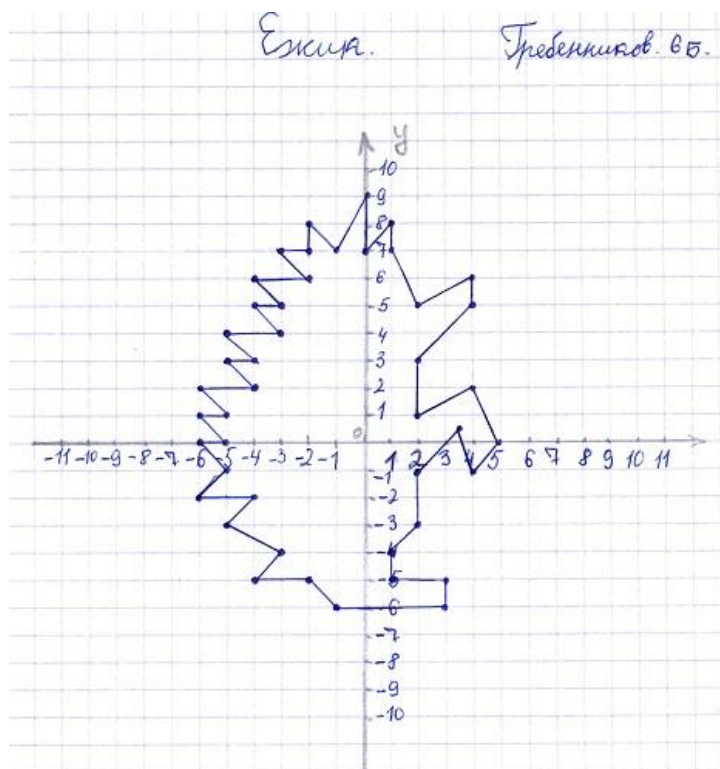
Голубь

$(-4;8)$, $(-5;7)$, $(-5;6)$, $(-6;5)$, $(-5;5)$, $(-5;4)$, $(-7;0)$, $(-5;-5)$, $(-1;-7)$, $(3;-7)$, $(9;-2)$, $(13;-2)$,
 $(14;-1)$, $(6;1)$, $(8;4)$, $(15;7)$, $(3;8)$, $(2;7)$, $(0;3)$, $(-1;3)$, $(-2;4)$, $(-1;6)$, $(-2;8)$, $(-4;8)$.



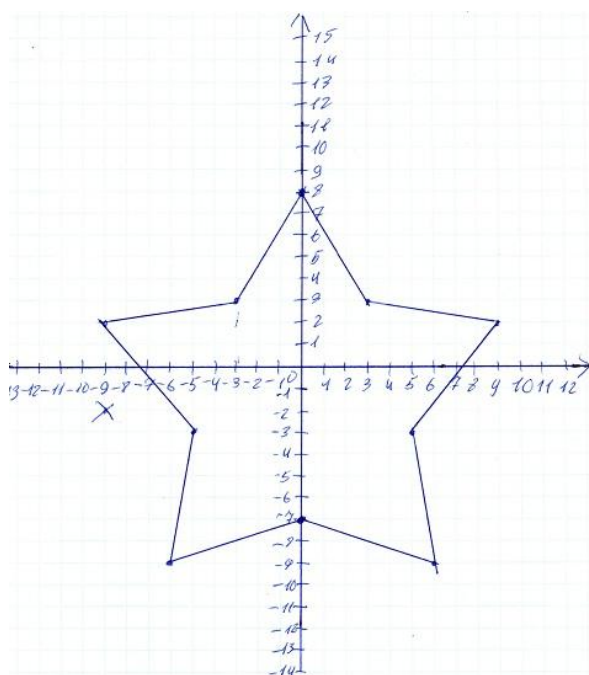
Ёжик

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



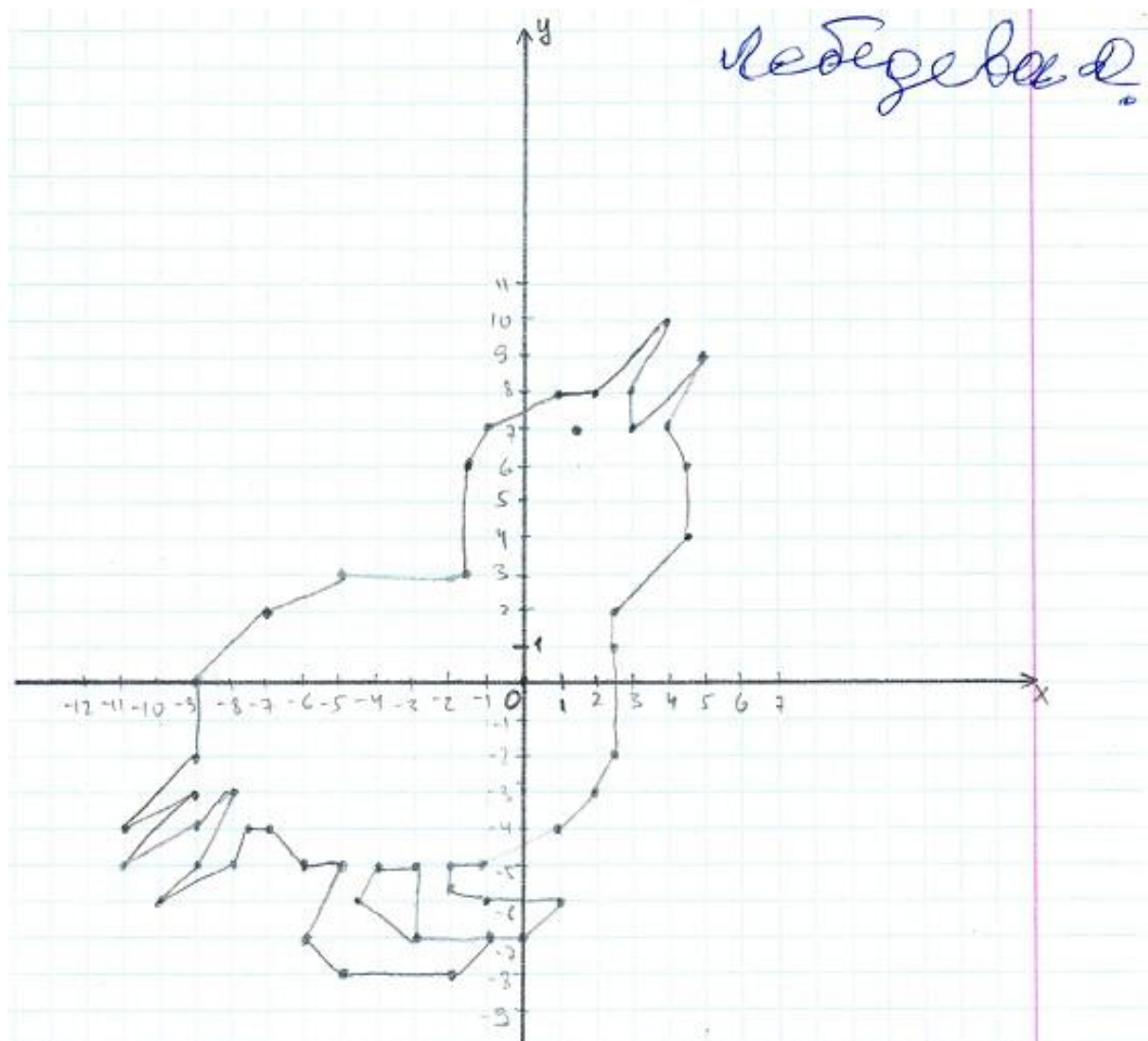
Звезда

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



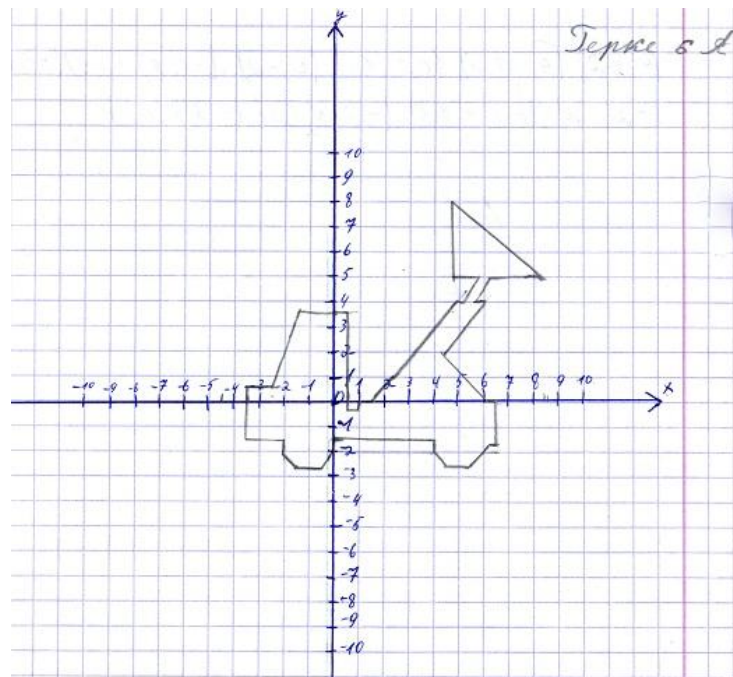
Птенчик

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



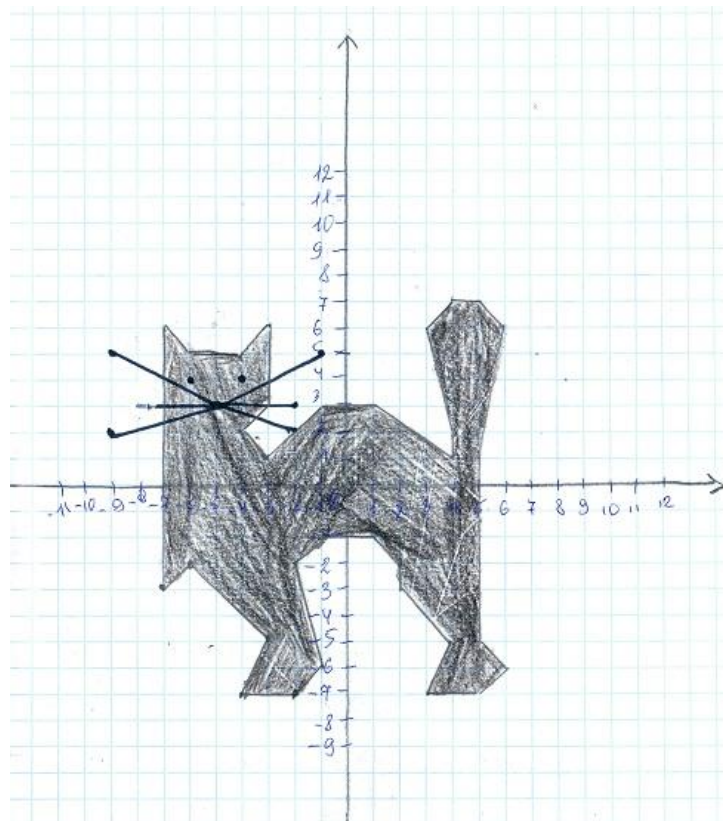
Машина

$(-3,5;0,5), (-2,5;0,5), (-1,5;3,5), (0,5;3,5), (0,5;-0,5), (1;-0,5), (1;0), (1,5;0), (5,5;4),$
 $(5,75;4), (6,75;5), (5,5;5), (5,5;8), (8,5;5), (7,25;5), (6,25;4), (6,5;4), (4,5;2), (6;0),$
 $(6,5;0), (6,5;-1,5), (6;-1,5), (6;-2), (5,5;-2,5), (4,5;-2,5), (4;-2), (4;-1,5), (0;-1,5),$
 $(0;-2), (-0,5;-2,5), (-1,5;-2,5), (-2;-2), (-2;-1,5), (-3,5;-1,5), (-3,5;0,5).$



Кошечка 1

(-2;-7), (-4;-7), (-3;-5), (-6;-2), (-7;-3), (-7;6), (-6;5), (-4;5), (-3;6), (-3;3), (-4;2), (-3;1), (-1;3), (1;3), (4;1), (4;2), (3;6), (4;7), (5;7), (6;6), (5;1), (5;-5), (6;-6), (5;-7), (3;-7), (4;-5), (2;-3), (2;-2), (1;-1), (-1;-1), (-2;-2), (-1;-6), (-2;-7); усы 1) (-9;5), (-5;3), (-2;2); 2) (-2;3), (-8;3); 3) (-9;2), (-5;3), (-1;5); глаза (-6;4) и (-4;4).



Кошечка 2

(7; -2), (7; -3), (5; -3), (5; -4), (1; -4), (1; -5), (-7; -5), (-8; -3), (-10; -3),
(-11; -4), (-11; -5), (-6; -7), (-4; -9), (-4; -11), (-12; -11), (-15; -6), (-15; -2),
(-12; -1), (-10; -1), (-10; 1), (-6; 3), (2; 3), (3; 4), (5; 4), (6; 5), (6; 4), (7; 5), (7; 4),
(8; 2), (8; 1), (4; -1), (4; -2), (7; -2), глаз (6; 2).

