

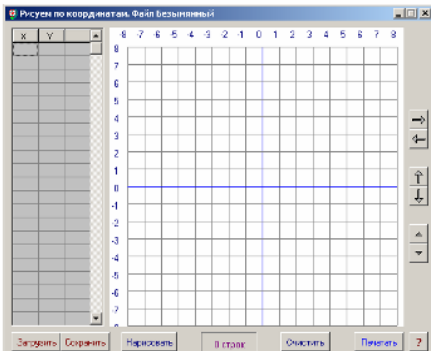
Червонотоківська ЗШ І-ІІІ ст.

Додатковий матеріал

для учнів 6 класу.

Тема:

«Координатна площина»



Підготувала

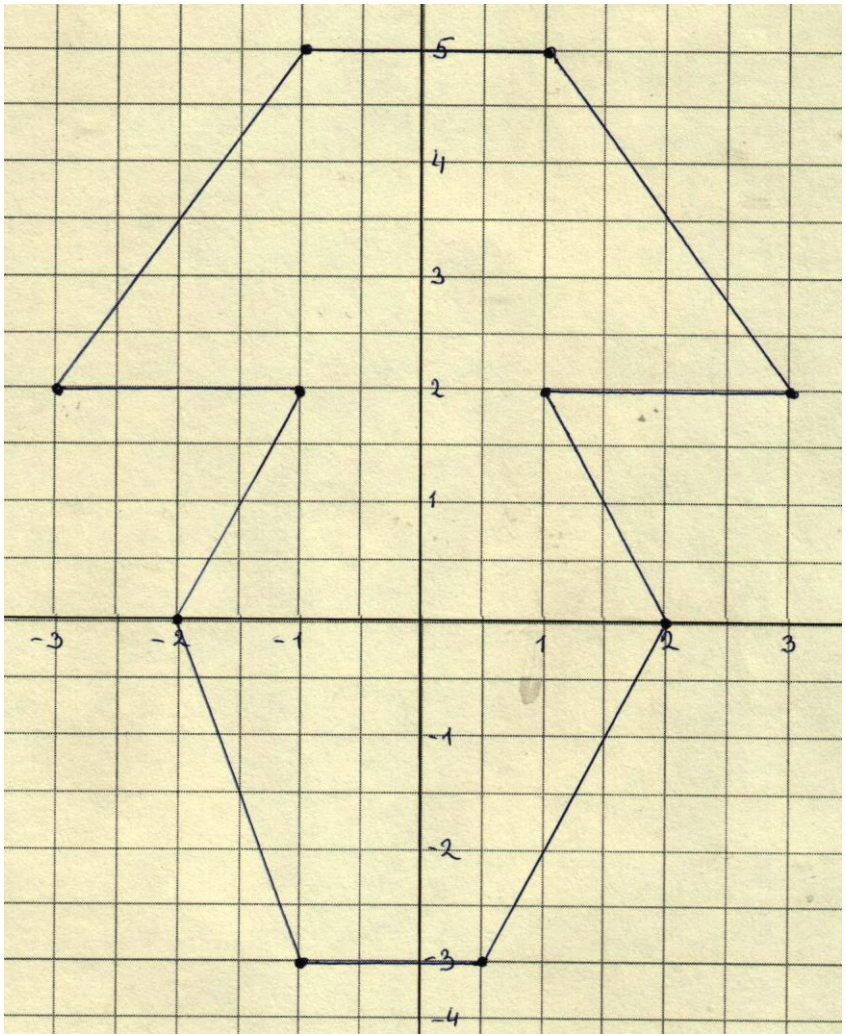
вч. математики

Шевченко О.А.



Прямокутну систему координат ще називають декартовою системою координат за ім'ям французького математика й філософа Рене Декарта, що ввів це поняття в математику й першим застосував її для розв'язування геометричних завдань.

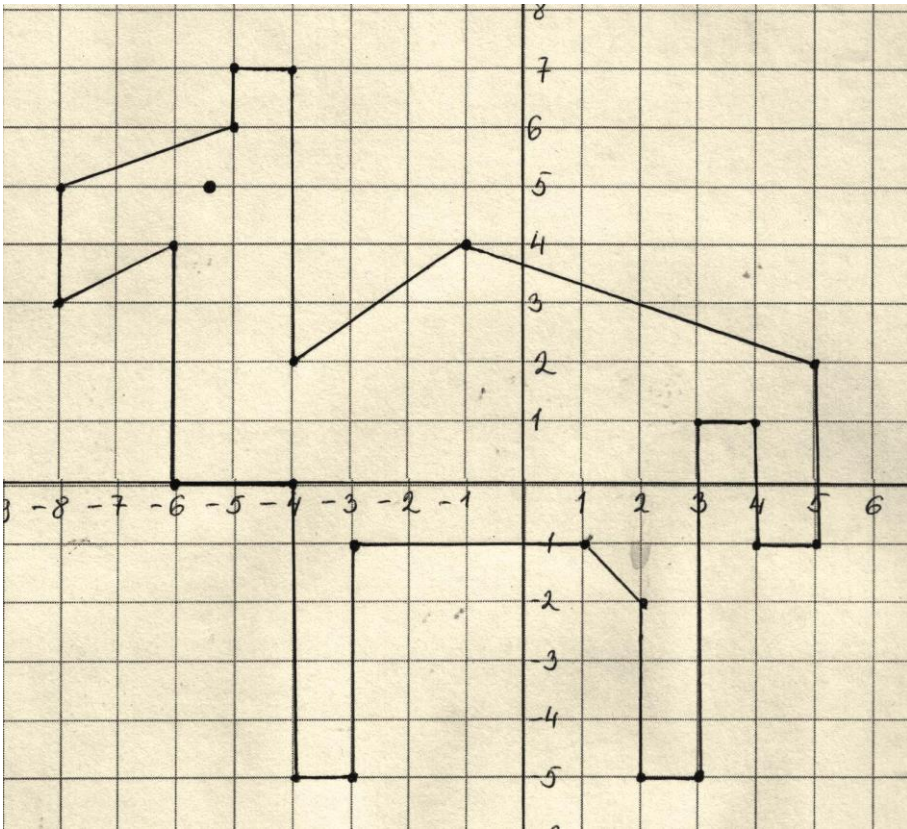
Малюнок №-1



Координати до малюнка №-1

$(-1;-3)$, $(-2;0)$, $(-1;2)$, $(-3;2)$, $(-1;5)$, $(1;5)$, $(3;2)$,
 $(1;2)$, $(2;0)$, $(1;-3)$, $(-1;-3)$.

Малюнок №-2

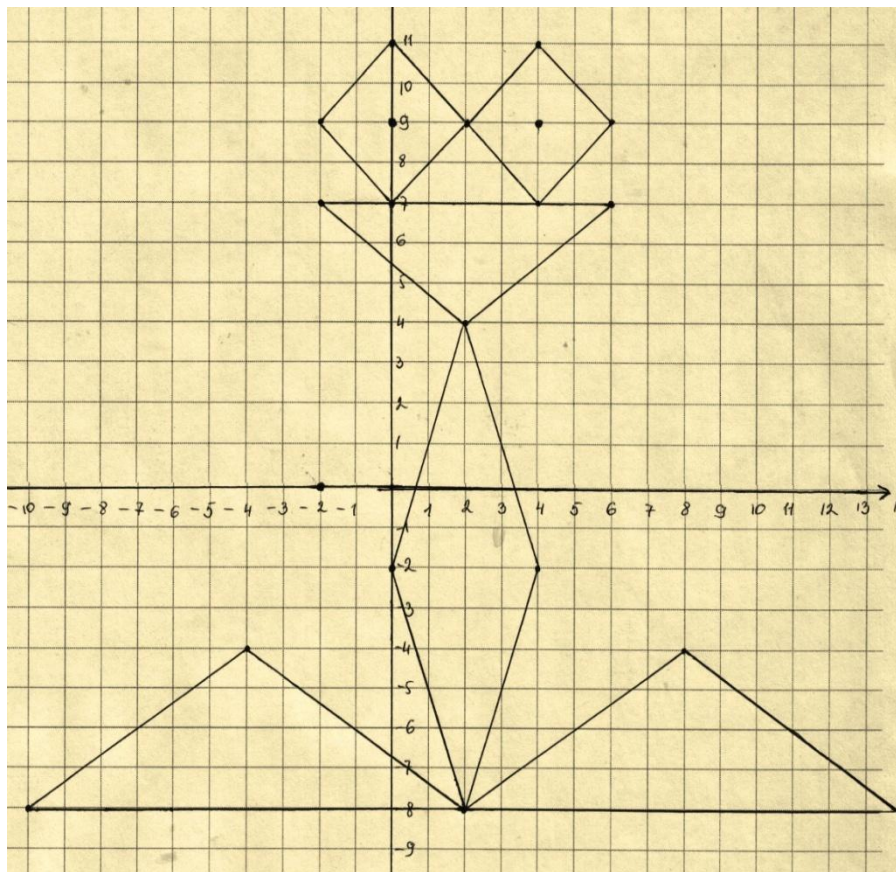


Координати до малюнка №-2

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

Додаткова: $(-5,5;5)$

Малюнок №-3

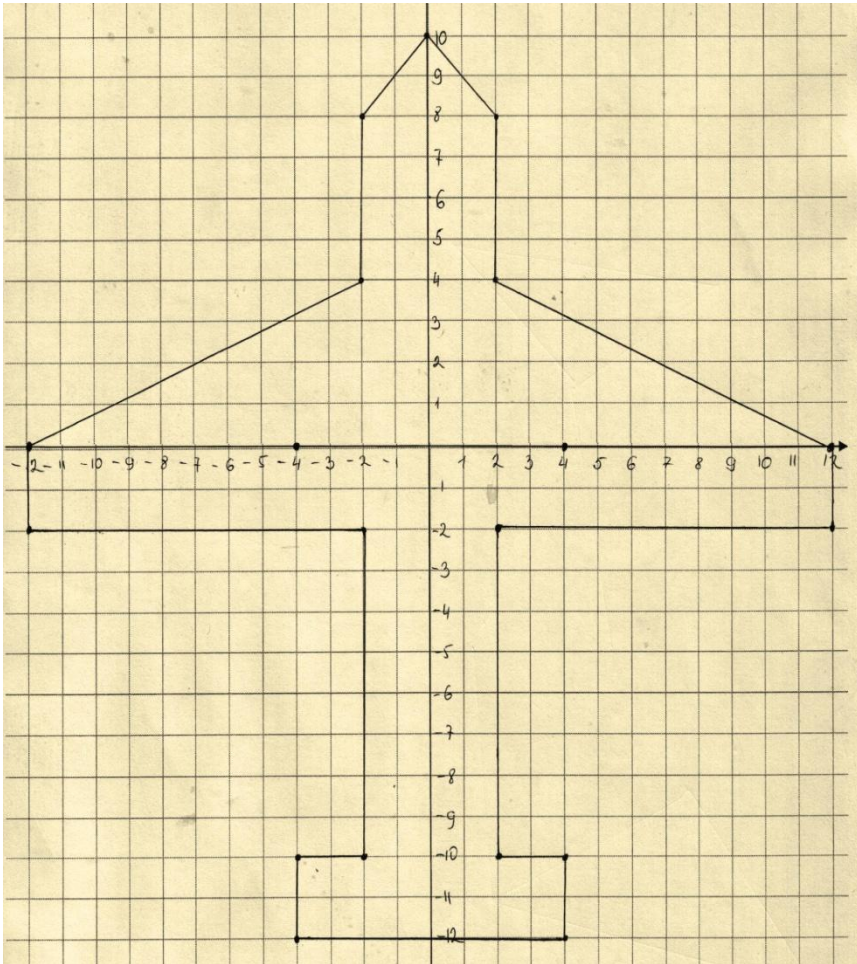


Координати до малюнка №-3

(0;-2), (2;4), (-2;7), (6;7), (2;4), (4;-2), (2;-8),
(8;-4), (14;-8), (-10;-8), (-4;-4), (2;-8), (0;-2),
(0;7), (2;9), (0;11), (-2;9), (0;7), (4;7), (2;9),
(4;11), (6;9), (4;7).

Додаткові: (0;9). і (4;9).

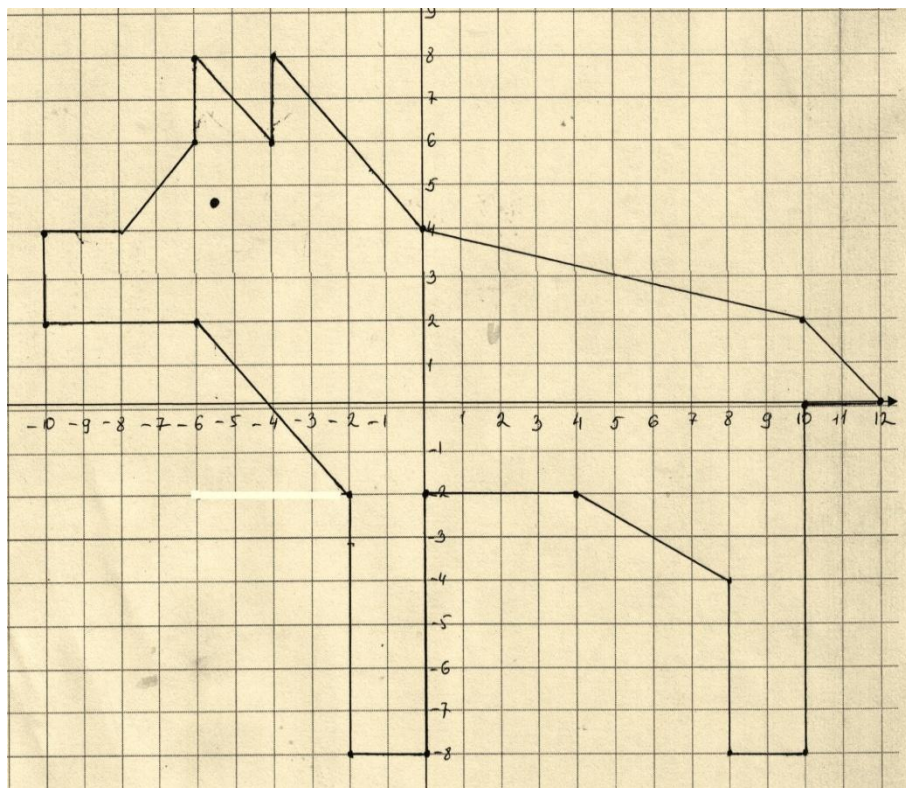
Малюнок №-4



Координати до малюнка №-4

$(-12;0)$, $(-2;4)$, $(-2;8)$, $(0;10)$, $(2;8)$, $(2;4)$, $(12;0)$,
 $(12;-2)$, $(2;-2)$, $(2;-10)$, $(4;-10)$, $(4;-12)$, $(-4;-12)$,
 $(-4;-10)$, $(-2;-10)$, $(-2;-2)$, $(-12;-2)$, $(-12;0)$.

Малюнок №-5

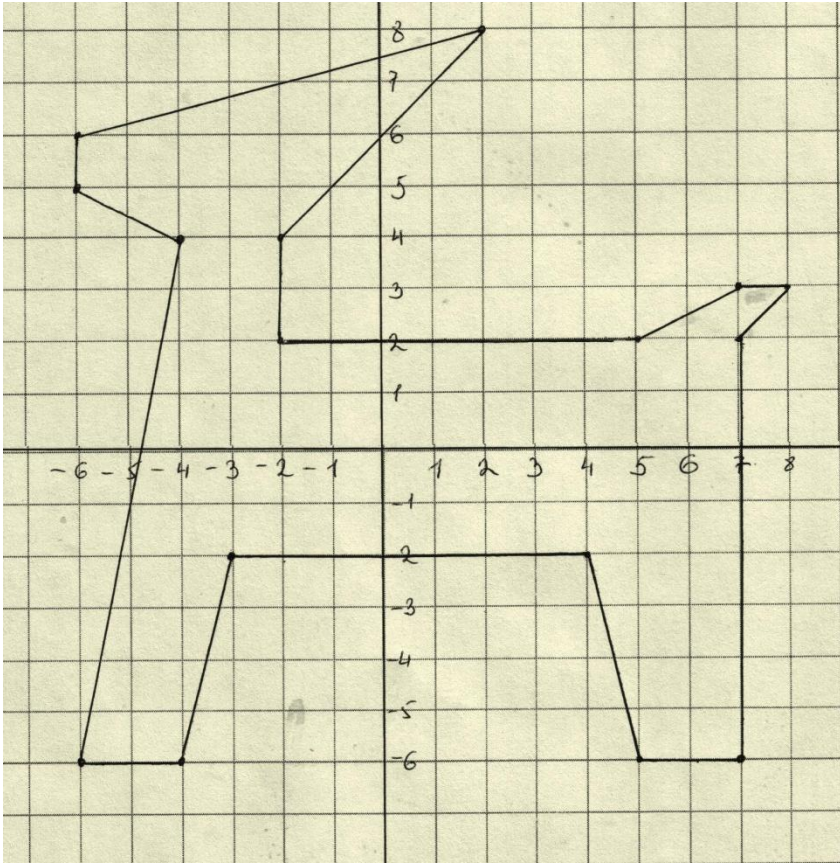


Координати до малюнка №-5

$(0;4)$, $(10;2)$, $(12;0)$, $(10;0)$, $(10;-8)$, $(8;-8)$, $(8;-4)$,
 $(4;-2)$, $(0;-2)$, $(0;-8)$, $(-2;-8)$, $(-2;-2)$, $(-6;-2)$,
 $(-10;2)$, $(-10;4)$, $(-8;4)$, $(-6;6)$, $(-6;8)$, $(-4;6)$,
 $(-4;8)$, $(0;4)$.

Додаткова: $(-5,5;4,5)$.

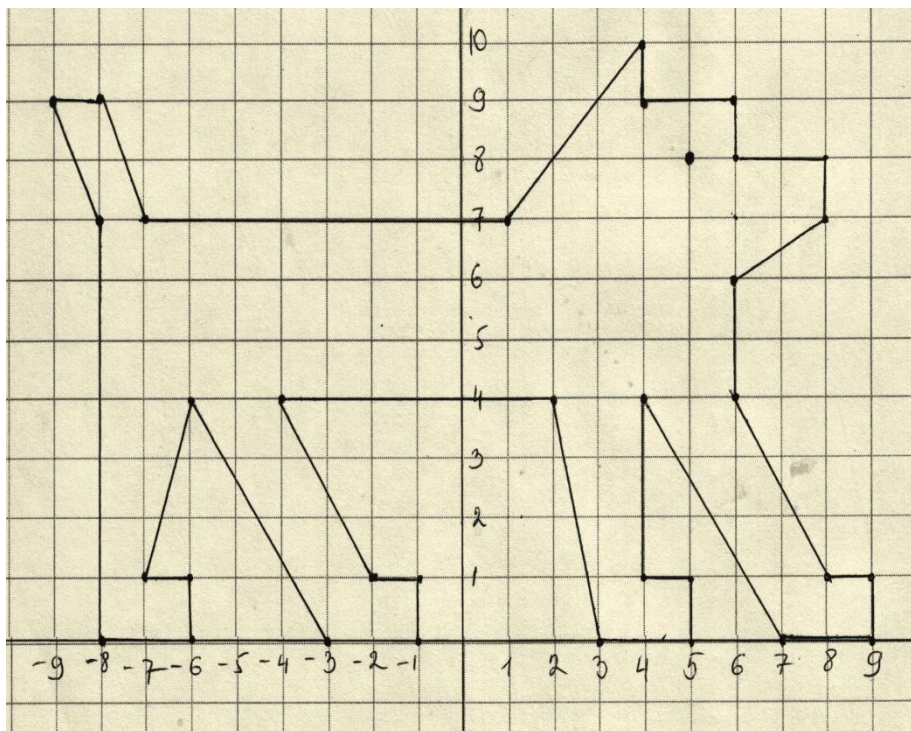
Малюнок №-6



Координати до малюнка №-6

$(-6;-6)$, $(-4;4)$, $(-6;5)$, $(-6;6)$, $(2;8)$, $(-2;4)$, $(-2;2)$,
 $(5;2)$, $(7;3)$, $(8;3)$, $(7;2)$, $(7;-6)$, $(5;-6)$, $(4;-2)$,
 $(-3;-2)$, $(-4;-6)$, $(-6;-6)$.

Малюнок №-7



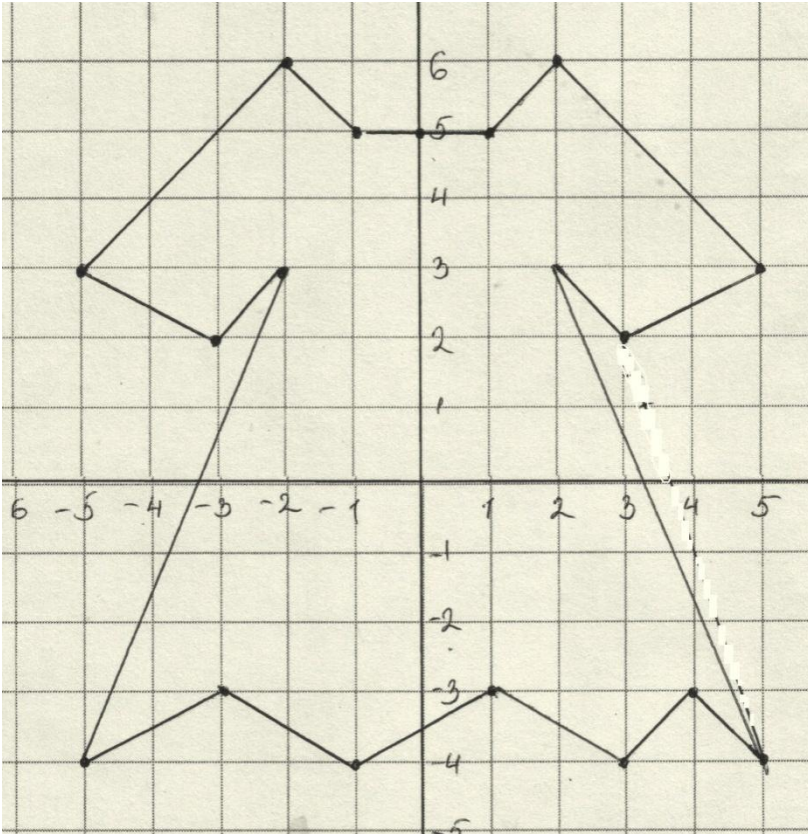
Координати до малюнка №-7

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

Додаткова: $(5;8)$.

Малюнок №-8

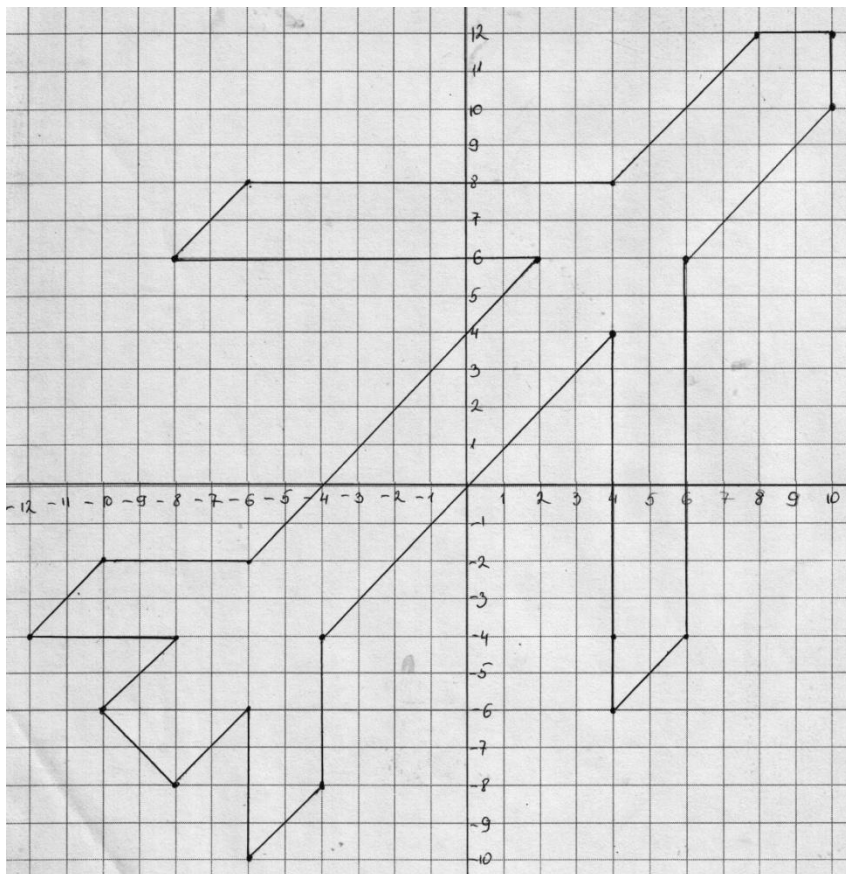
(Виконала учениця 6 класу Васильченко Роксолана)



Координати до малюнка №-8

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

Малюнок №-9

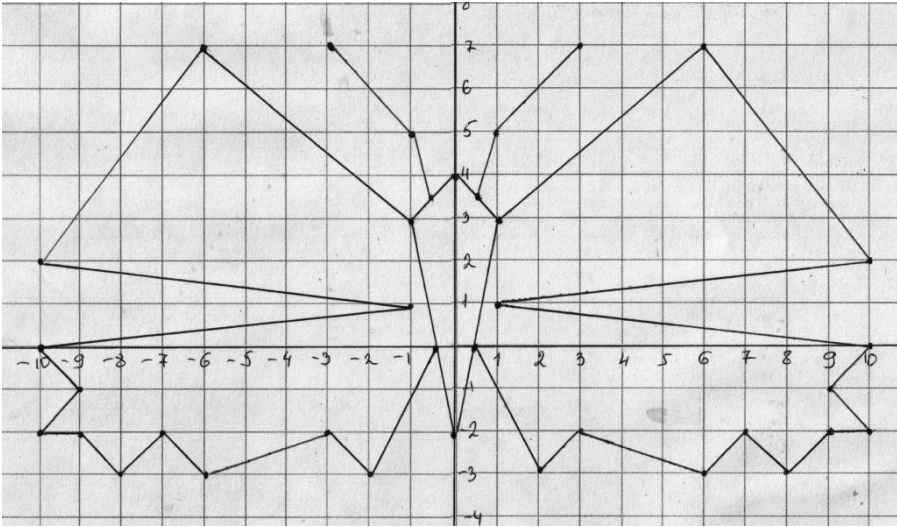


Координати до малюнка №-9

(10;12), (10;10), (6;6), (6;-4), (4;-6), (4;4),
(-4;4), (-4;8), (-6;10), (-6;-6), (-8;8), (-10;-6),
(-8;4), (-12;4), (-10;-2), (-6;-2), (2;6), (-8;6),
(-6;8), (4;8), (8;12), (10;12).

Малюнок №10

(Виконала учениця 6 класу Камшій Марина)



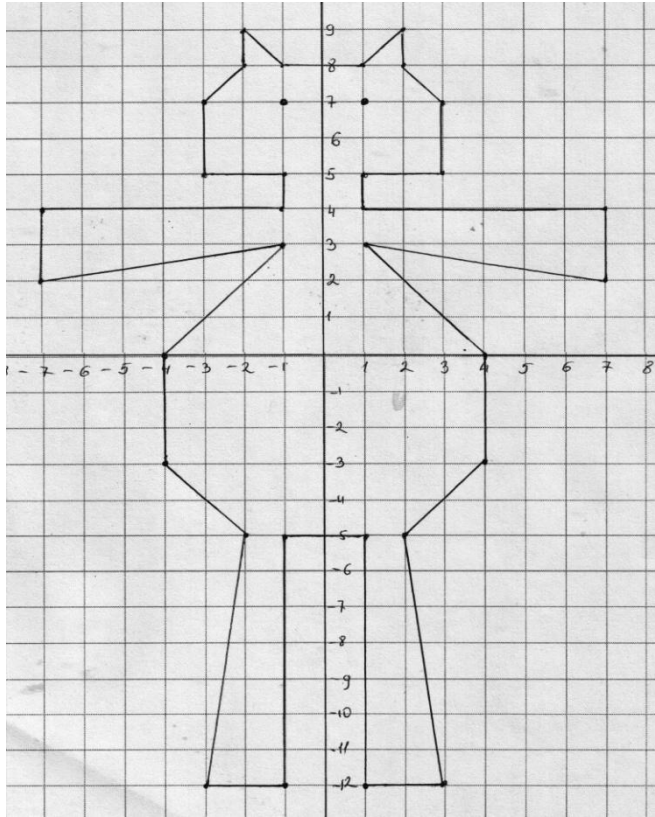
Координати до малюнка №10

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

Додаткові: $(0,5;3,5)$, $(1;5)$, $(3;7)$.

$(-0,5;3,5)$, $(-1;5)$, $(-3;7)$.

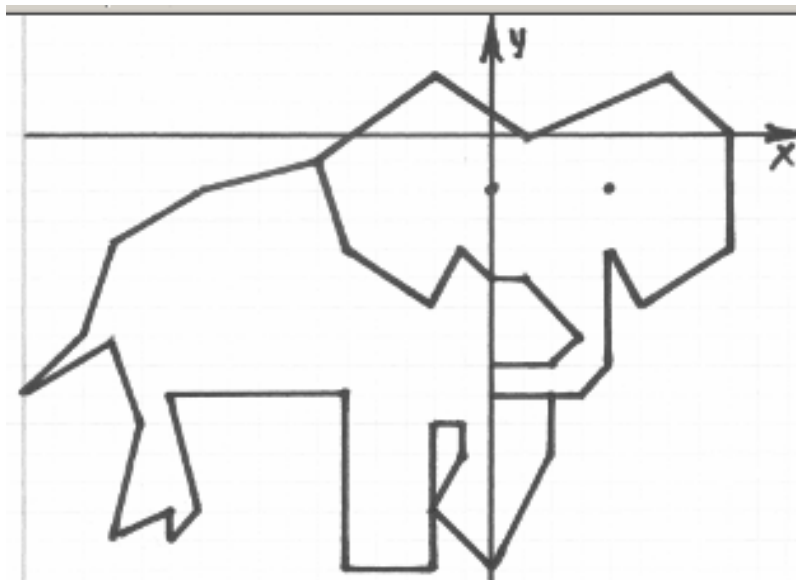
Малюнок №-11



Координати до малюнка №-11

$(-4;0)$, $(-1;3)$, $(-7;2)$, $(-7;4)$, $(-1;4)$, $(-1;5)$, $(-3;5)$,
 $(-3;7)$, $(-2;8)$, $(-2;9)$, $(-1;8)$, $(1;8)$, $(2;9)$, $(2;8)$,
 $(3;7)$, $(3;5)$, $(1;5)$, $(1;4)$, $(7;4)$, $(7;2)$, $(1;3)$,
 $(4;0)$, $(4;-3)$, $(2;-5)$, $(3;-12)$, $(1;-12)$, $(1;-5)$,
 $(-1;-5)$, $(-1;-12)$, $(-3;-12)$, $(-2;-5)$, $(-4;-3)$, $(-4;0)$.
Додаткові: $(-1;7)$ і $(1;7)$.

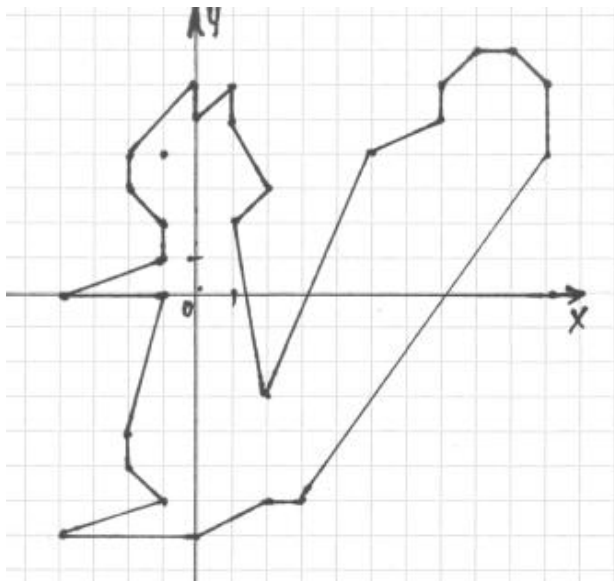
Малюнок №-12



Координати до малюнка №-12

$(-6;-1)$, $(-5;-4)$, $(-2;-6)$, $(-1;-4)$, $(0;-5)$, $(1;-5)$, $(3;-7)$,
 $(2;-8)$, $(0;-8)$, $(0;-9)$, $(3;-9)$, $(4;-8)$, $(4;-4)$, $(5;-6)$, $(8;-4)$,
 $(8;0)$, $(6;2)$, $(4;1)$, $(0;1)$, $(-2;2)$, $(-6;-1)$, $(-10;-2)$, $(-13;-4)$,
 $(-14;-7)$, $(-16;-9)$, $(-13;-7)$, $(-12;-10)$, $(-13;-14)$, $(-10;-14)$,
 $(-10;-13)$, $(-9;-13)$, $(-10;-9)$, $(-5;-9)$, $(-5;-15)$, $(-2;-15)$,
 $(-2;-13)$, $(-2;-10)$, $(-1;-10)$, $(-1;-11)$, $(-2;-13)$, $(0;-15)$,
 $(2;-11)$, $(2;-9)$.

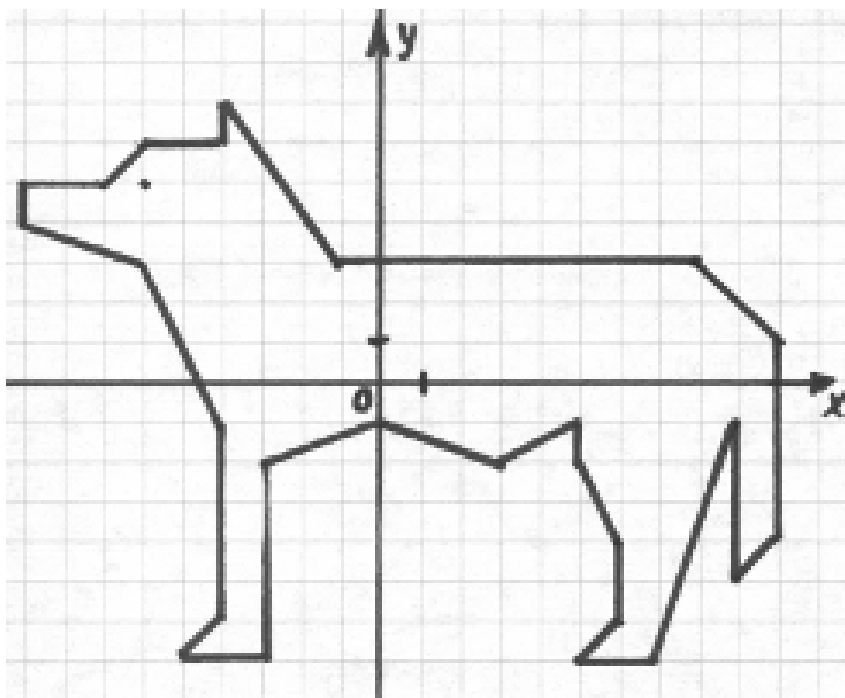
Малюнок №-13



Координати до малюнка №-13

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

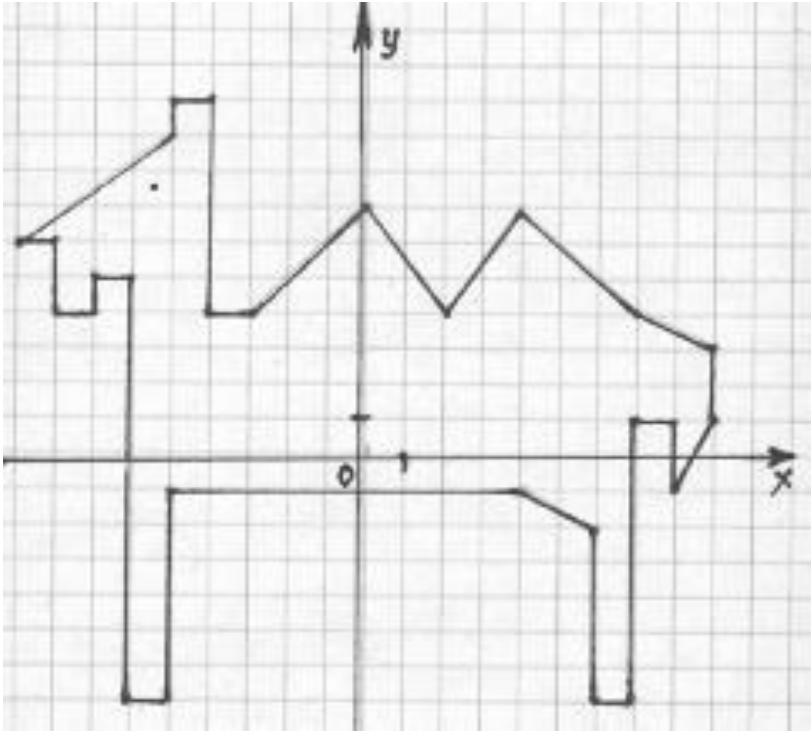
Малюнок №-14



Координати до малюнка №-14

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

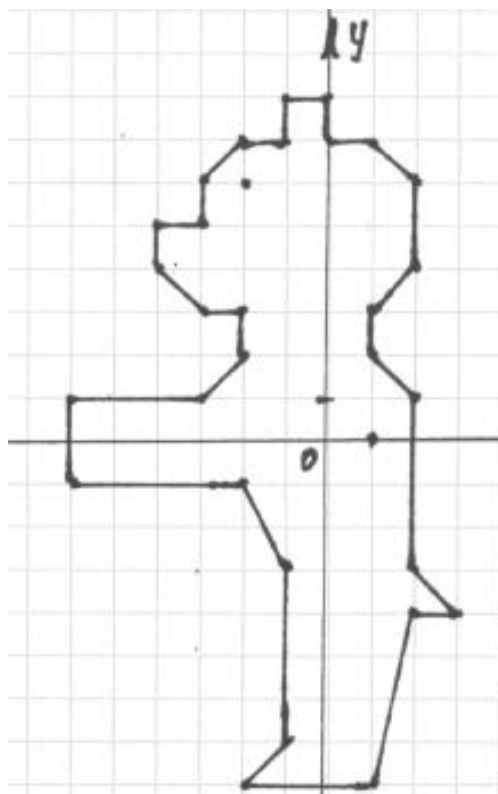
Малюнок №-15



Координати до малюнка №-15

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

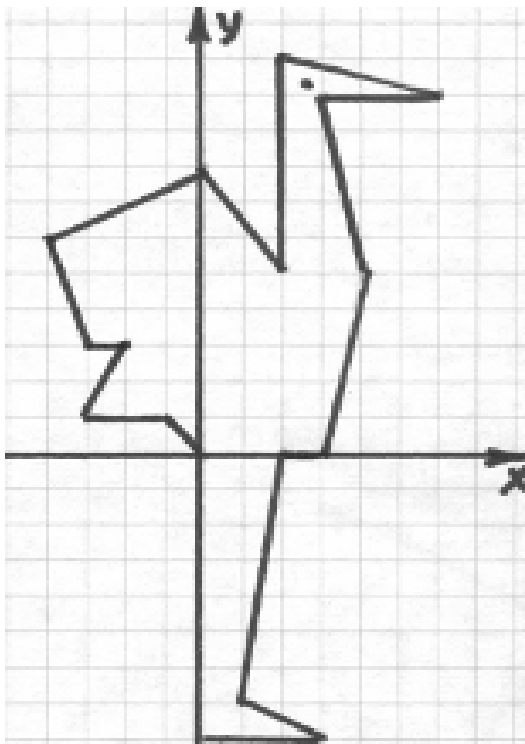
Малюнок №-16



Координати до малюнка №-16

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

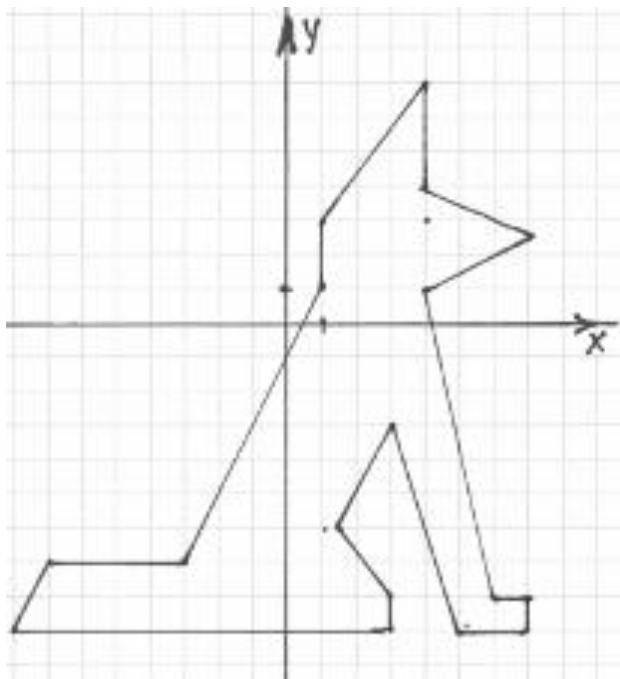
Малюнок №-17



Координати до малюнка №-17

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

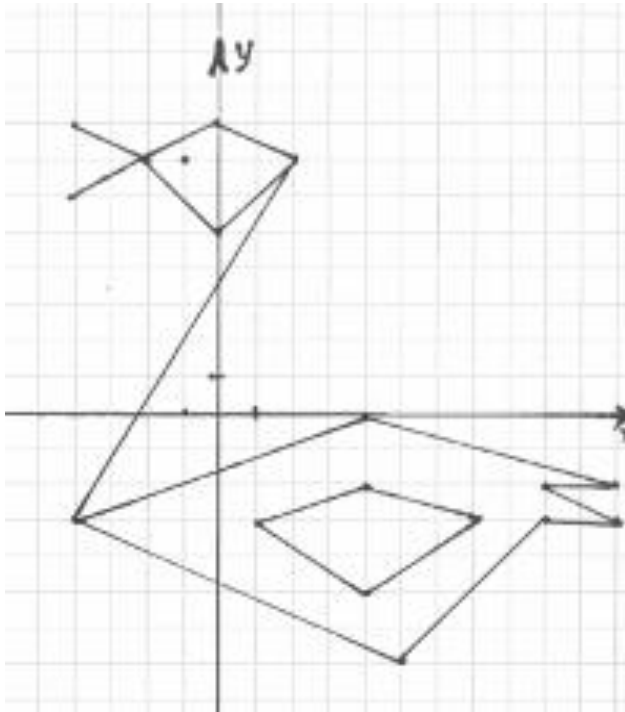
Малюнок №18



Координати до малюнка №18

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

Малюнок №-19



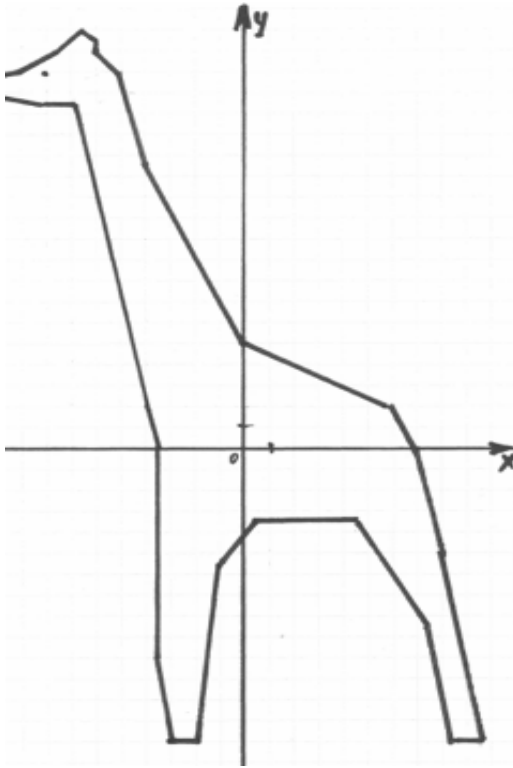
Координати до малюнка №-19

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

Ключ: $(-4; 8)$, $(-2; 7)$, $(-4; 6)$.

Крило: $(1; -3)$, $(4; -2)$, $(7; -3)$, $(4; -5)$, $(1; -3)$.

Малюнок №-20

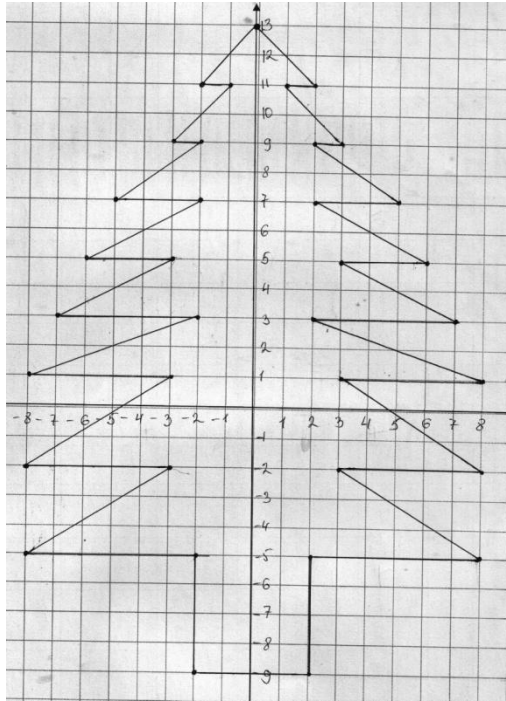


Координати до малюнка №-20

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

Малюнок №-20

(Виконала учениця 6 класу Верхогляд Аліна)

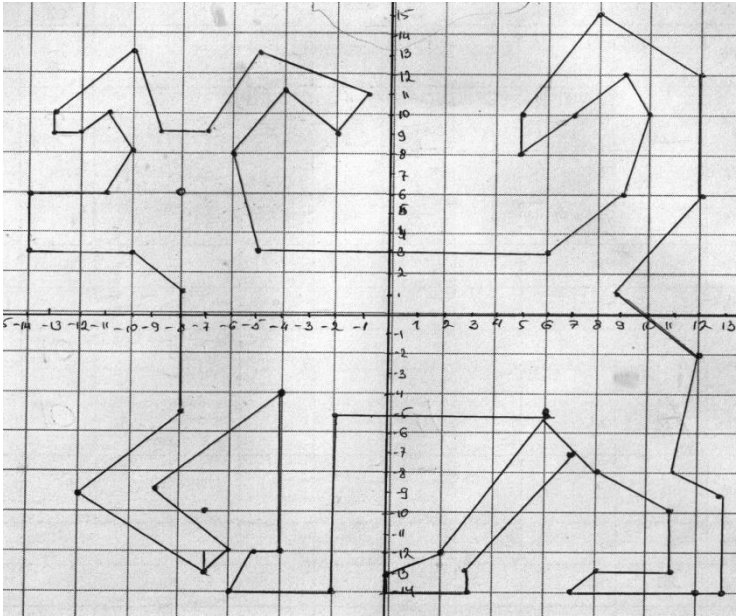


Координати до малюнка №-20

$(0;13)$, $(-2;11)$, $(-1;11)$, $(-3;9)$, $(-2;9)$, $(-5;7)$,
 $(-2;-7)$, $(-6;5)$, $(-3;5)$, $(-7;3)$, $(-2;3)$, $(-8;1)$,
 $(-3;1)$, $(-8;2)$, $(-3;2)$, $(-8;-5)$, $(-2;-5)$, $(-2;-9)$,
 $(2;-9)$, $(2;-5)$, $(8;-5)$, $(3;-2)$, $(8;-2)$, $(3;1)$, $(8;1)$,
 $(2;3)$, $(7;3)$, $(3;5)$, $(6;5)$, $(2;7)$, $(5;7)$, $(2;9)$,
 $(3;9)$, $(1;11)$, $(2;11)$, $(0;13)$.

Малюнок №-21

(Виконала учениця 6 класу Камшій Марина)

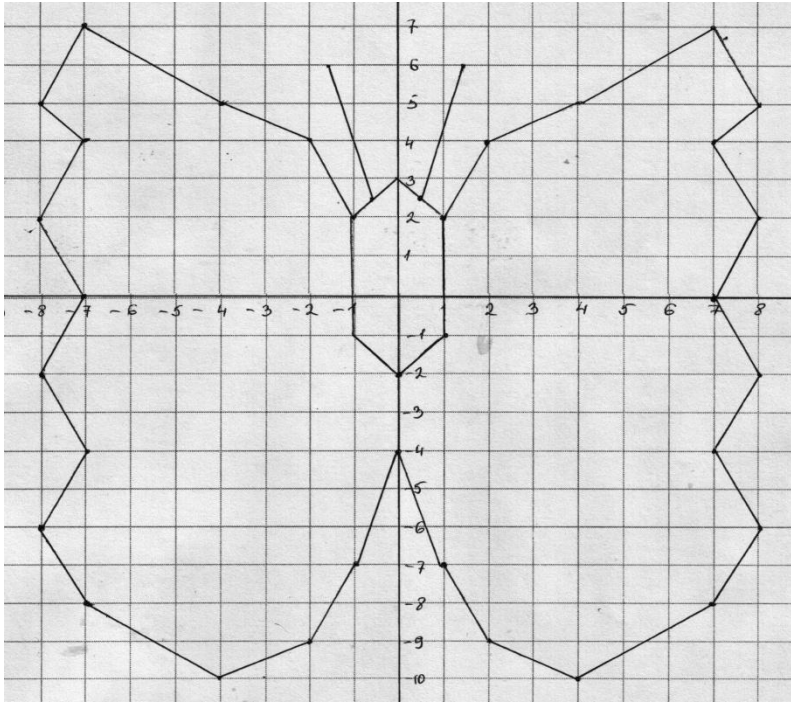


Координати до малюнка №-21

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

Додаткова: $(-8;6).$

Малюнок №-22

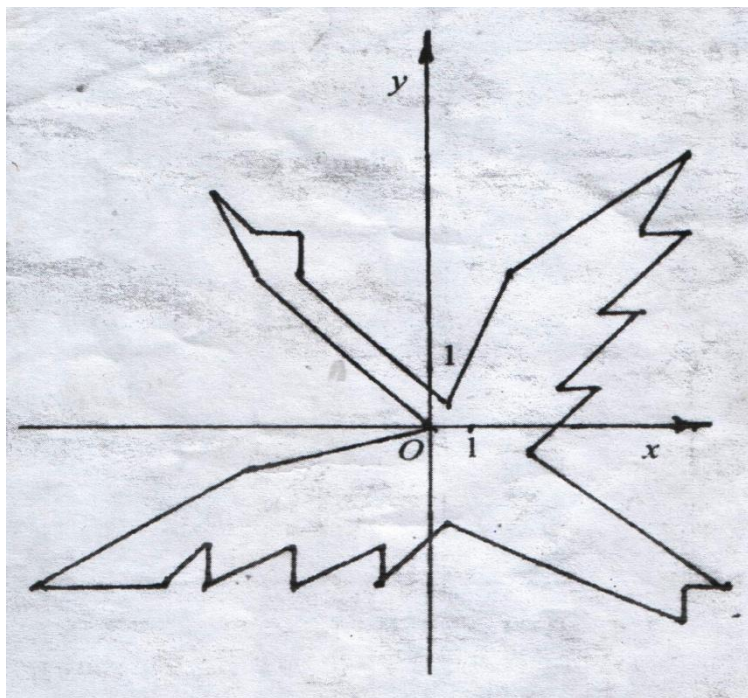


Координати до малюнка №-22

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

Додаткові: (0,5;2,5), (1,5;6). (-0,5;2,5), (-1,5;6).

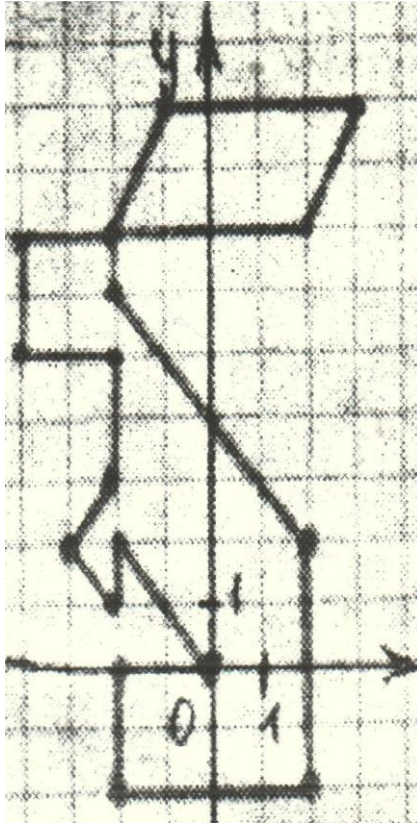
Малюнок №-23



Координати до малюнка №-23

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

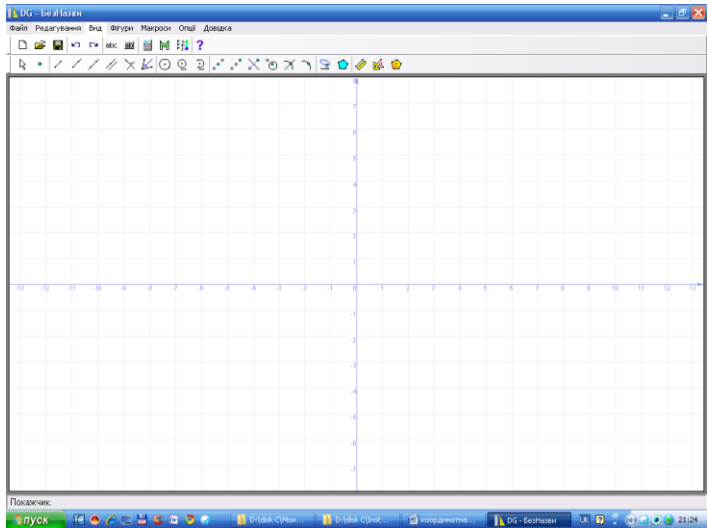
Малюнок №-24



Координати до малюнка №-24

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

ПЗ для побудови зображень за допомогою координатної площини «Geometry»



ПЗ «Координатна площина»

