

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение городского округа Королёв Московской
области «Средняя общеобразовательная школа № 15»**

КООРДИНАТНАЯ ПЛОСКОСТЬ

Учитель математики: Моисеева Валентина Ивановна

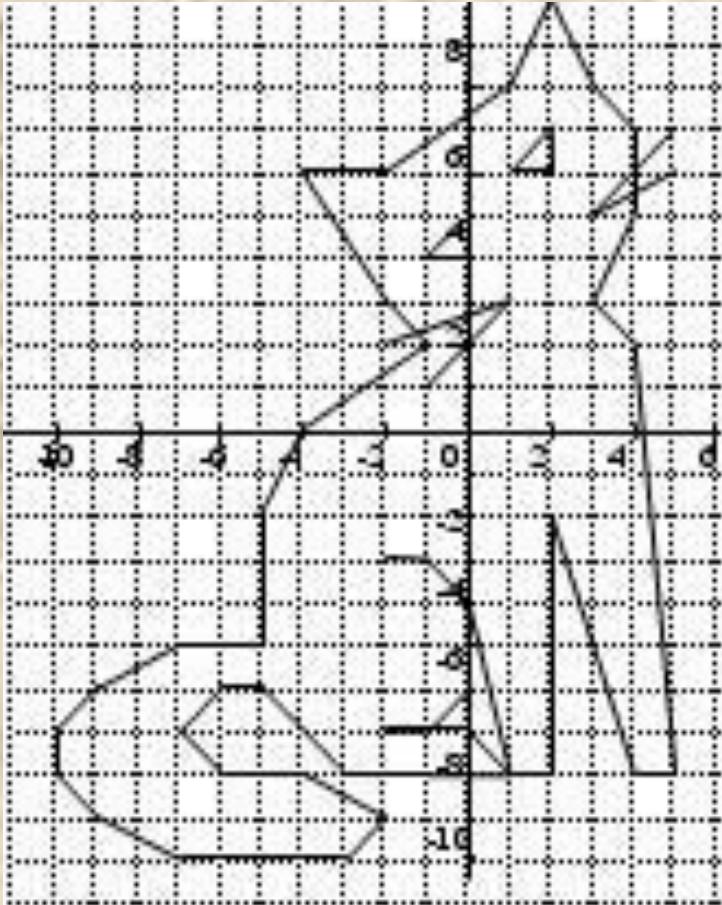
2016 год

Рене Декарт (1596-1650)



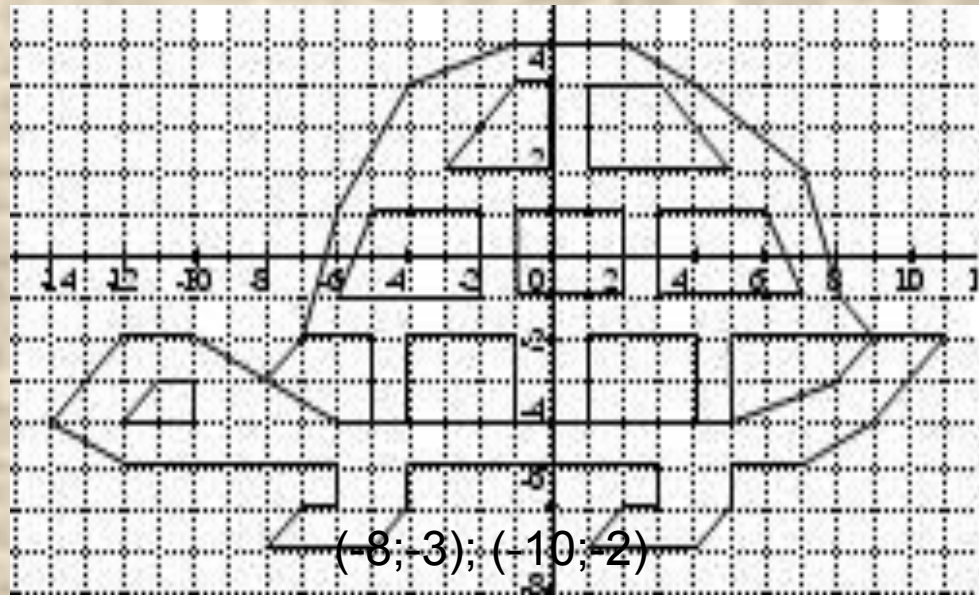
Рене Декарт (1596-1650) – французский философ, естествоиспытатель, математик. Целью Декарта было описание природы при помощи математических законов. Автор координатной плоскости, поэтому ее часто называют декартовой системой координат.

КОШКА



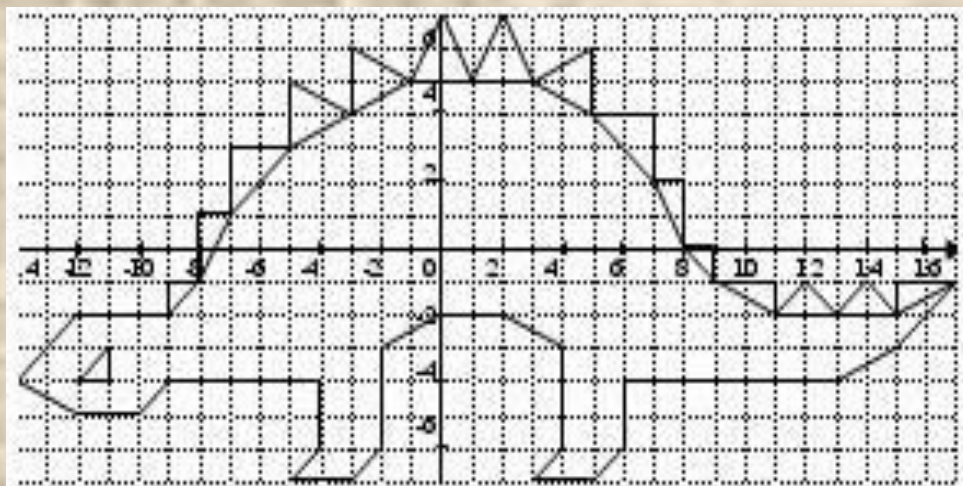
(0;-4); (1;-8); (2;-8); (2;-2); (4;-8);
(5;-8); (4;2); (3;3); (4;5); (4;7);
(3;8); (2;10); (1;8); (-2;6); (-4;6);
(-2;3); (-1;2); (-4;0);(-5;-2); (-5;-5);
(-7;-5); (-9;-6); (-10;-7); (-10;-8);
(-9;-9); (-7;-10); (-3;-10); (-2;-9);
(-4;-8); (-6;-8);
(-7;-7);(-6;-6);(-5;-6); (-3;-8);
(1;-8); (0;-7); (-2;-7); (-1;-7);
(0;-6); (0;-4); (-1;-3); (-2;-3);
Глаза: (-1;4); (0;4); (0;5); (-1;4) и
(1;6); (2;6); (2;7); (1;6); Усы:
(-2;2); (1;3); (-1;1) и (5;7); (3;5);
(5;6).

ЧЕРЕПАШКА



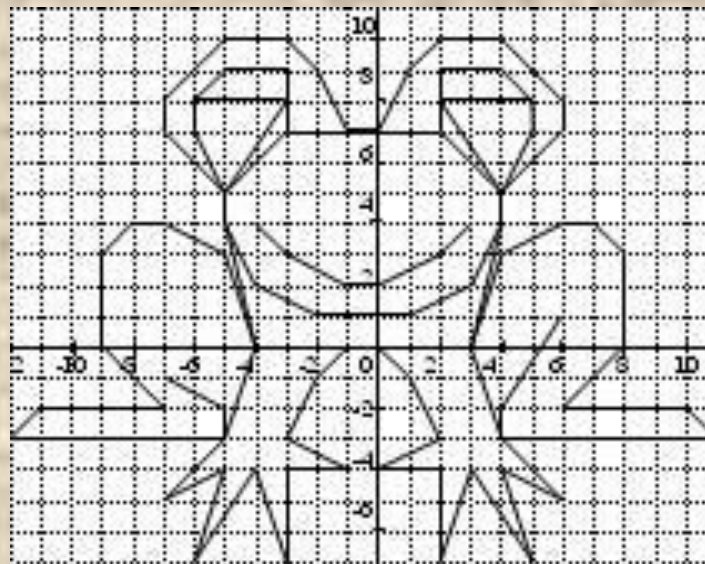
$(-8;-3); (-10;-2); (-12;-2); (-14;-4); (-12;-5); (-6;-5); (-6;-6); (-7;-6); (-8;-7);$
 $(-5;-7); (-4;-6); (-4;-5); (3;-5); (3;-6); (2;-6); (1;-7); (4;-7); (5;-6); (5;-5);$
 $(7;-5); (9;-4); (11;-2); (9;-2); (8;-1); (7;2); (4;4); (2;5); (-1;5); (-4;3); (-6;1);$
 $(-7;-2); (-8;-3); (-6;-4); (5;-4); (8;-3); (9;-2); (5;-2); (5;-4); (4;-4); (4;-2);$
 $(1;-2); (1;-4); (-1;-4); (-1;-2); (-4;-2); (-4;-4); (-5;-2); (-7;-2).$
 Отдельно: $(-6;-1); (-5;1); (-2;1); (-2;-1); (-6;-1)$ и $(-1;-1); (-1;1); (2;1);$
 $(2;-1); (-1;-1)$ и $(3;-1); (3;1); (6;1); (7;-1); (3;-1)$ и $(-3;2); (-1;4);$
 $(0;4); (0;2); (-3;2);$ и $(1;2); (1;4); (3;4); (5;2); (1;2)$
 .Глаз: $(-12;-4); (-11;-3); (-10;-3); (-10;-4); (-12;-4).$

ДИНОЗАВР



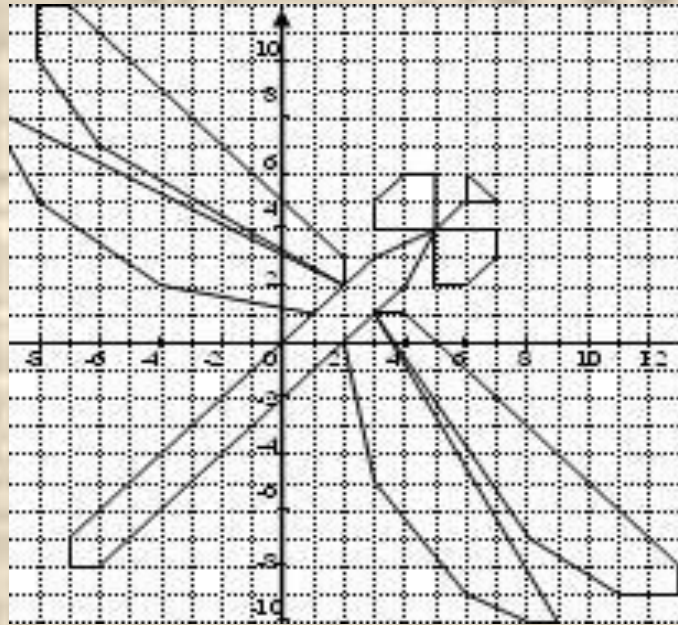
(-9;-2); (-12;-2); (-14;-4); (-12;-5); (-10;-5); (-9;-4); (-4;-4); (-4;-6);
(-5;-7); (-3;-7); (-2;-6);(-2;-3);
(0;-2);(2;-2);(4;-3);(4;-6);(3;-7);(5;-7);(6;-6);(6;-4);(13;-4);(15;-3);
(17;-1); (15;-2); (11;-2);(9;-1);(8;0);(7;2);(5;4);(3;5);(-1;5);(-5;3);(-7;1);
(-8;-1); (-9;-2); (-9;-1); (-8;-1);(-8;1); (-7;1);(-7;3); (-5;3);(-5;5);(-3;4);
(-3;6);(-1;5);(0;7); (1;5);(2;7); (3;5); (5;6); (5;4); (7;4); (7;2); (8;2);
(8;0); (9;0); (9;-1); (11;-1); (11;-2); (12;-1); (13;-2);
(14;-1);(15;-2);(15;-1);(17;-1); Глаз:(-12;-4); (-11;-4); (-11;-3); (-12;-4).

ЛЯГУШКА



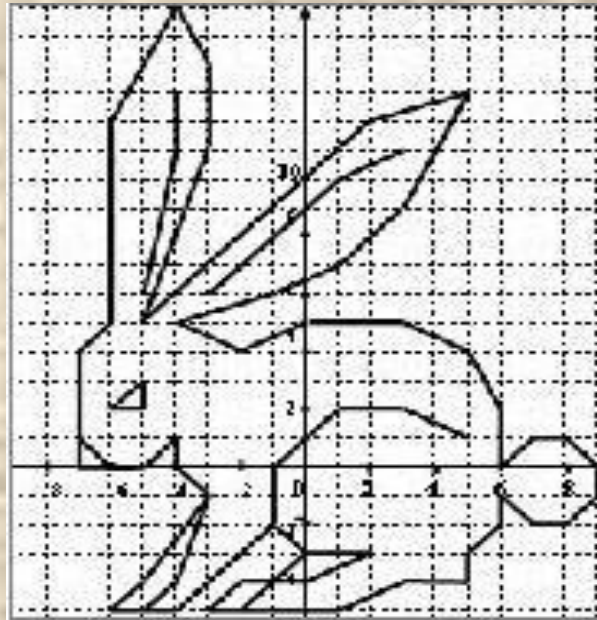
(4;5);(2;7);(-3;7); (-5;5);(-6;7);(-6;8);(-3;8); (-6;8); (-5;9); (-3;9); (-3;7);
(-5;5); (-7;7); (-7;8);(-5;10);(-3;10); (-2;9); (-1;7); (0;7); (1;9); (2;10);
(4;10); (6;8); (6;7); (4;5); (5;7); (5;8); (2;8); (5;8); (4;9); (2;9); (2;7);
(4;5); (4;4); (3;2); (1;1); (-2;1); (-4;2); (-5;4); (-5;5); (-5;4); (-4;0);
(-5;3); (-7;4); (-8;4); (-9;3); (-9;0); (-7;-2);(-11;-2);(-12;-3);
(-5;-3);
(-5;-2); (-7;1); (-5;-2); (-5;-3);(-4;0); (-5;-3); (-7;-5); (-5;-4); (-6;-7);
(-4;-4); (-3;-7);(-3;-4); (-1;-4); (-3;-3);(-2;-1); (-1;0); (0;0);(1;-1);
(2;-3);(0;-4); (2;-4); (2;-7); (3;-4); (5;-7);(4;-4);(6;-5); (4;-3); (4;-2);
(6;1); (4;-2);(4;-3); (11;-3); (10;-2); (6;-2); (8;0); (8;3);(7;4); (6;4);(4;3);
(3;0);(4;-3);(3;0); (4;4);
Отдельно: (3;4); (2;3); (0;2); (-1;2); (-3;3); (-4;4).

СТРЕКОЗА



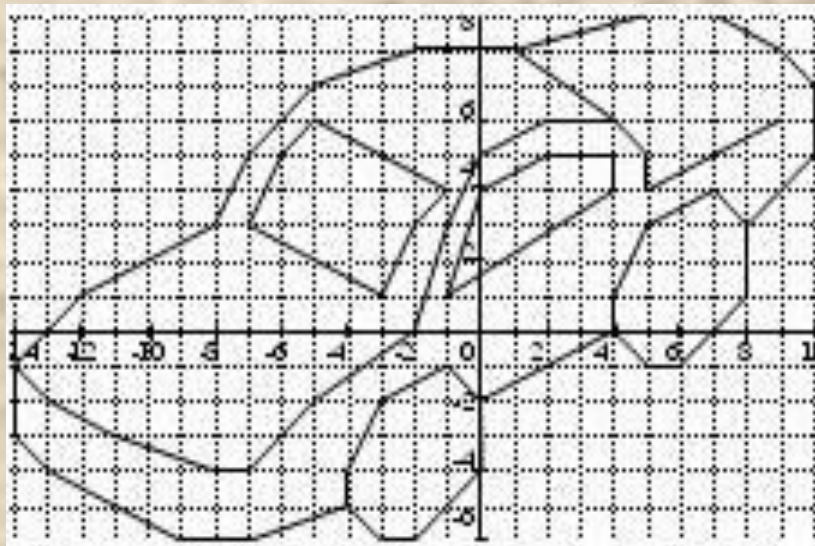
(5;4);(3;3); (-7;-7);(-7;-8);(-6;-8);(4;2);(5;4);(5;6); (4;6); (3;5); (3;4);
(7;4); (7;3); (6;2); (5;2); (5;4); (6;5);(7;5); (6;6); (6;5);
крылышки: (2;2); (2;3); (-7;12); (-8;12); (-8;10); (-6;7); (2;2);
(-9;8); (-9;7); (-8;5); (-4;2); (1;1);
крылышки: (3;1); (4;1); (13;-8); (13;-9); (11;-9); (8;-7); (3;1);
(9;-10); (8;-10); (6;-9); (3;-5); (2;0).

КРОЛИК



(5;1); (3;2); (1;2); (-1;0);(-1;-2);(0;-3); (2;-3); (0;-4); (-1;-4); (0;-3);
(-1;-4); (-2;-5); (-3;-5); (-2;-4); (-1;-4); (-2;-5); (1;-5); (3;-4); (5;-4);
(5;-3); (6;-2); (6;-1); (7;-2); (8;-2); (9;-1); (9;0); (8;1); (7;1); (6;0);
(6;2);(5;4);(3;5);(0;5);(-2;4);(-4;5); (-1;6);(1;7);(3;9); (5;13); (2;12);
(-5;5);(-3;11);(-3;14);(-4;16); (-6;12); (-6;5); (-7;4);(-7;0); (-6;0);(-7;1);
(-6;0);(-5;0); (-4;1);(-4;0);(-3;-1);(-4;-4); (-5;-5);(-6;-5); (-5;-4); (-3;-1);
(-4;-4);(-5;-5); (-4;-5);(-1;-2); **Глаз:** (-6;2); (-5;2); (-5;3); (-6;2);
отдельно: (-3;6); (1;10); (3;11); **отдельно:** (-5;6); (-5;11); (-4;13).

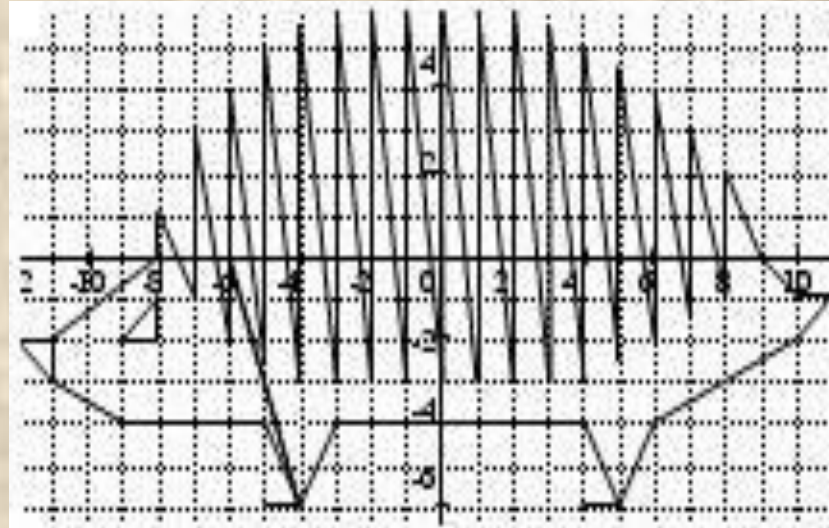
АВТОМОБИЛЬ



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

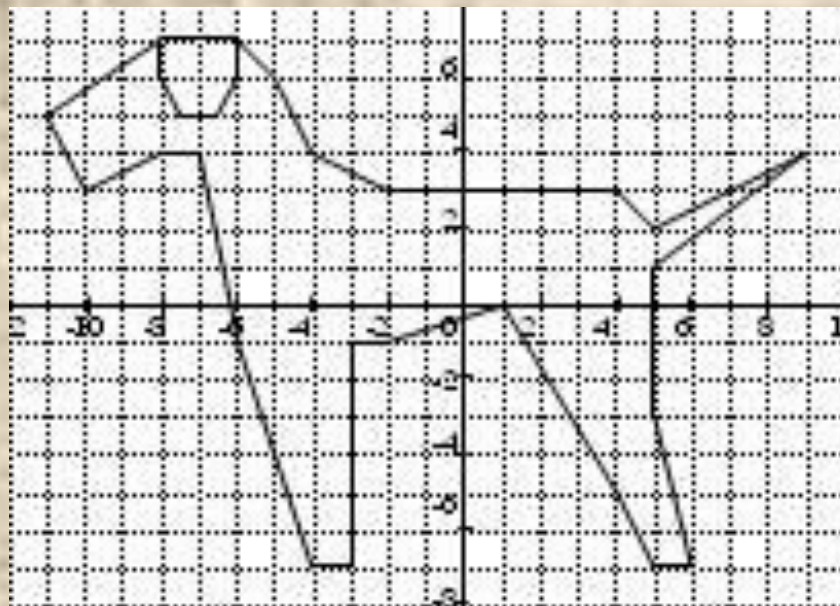
отдельно:(-4;-5);(-3;-6);(-2;-6); (0;-4); (0;-2) и (4;0); (5;-1); (6;-1);
(8;1); (8;3) и (-3;1); (-7;3); (-6;5); (-5;6); (-1;4); (-2;3); (-3;1); и (-1;1);
(4;4); (4;5); (2;5); (0;4); (-1;1).

ЁЖИК



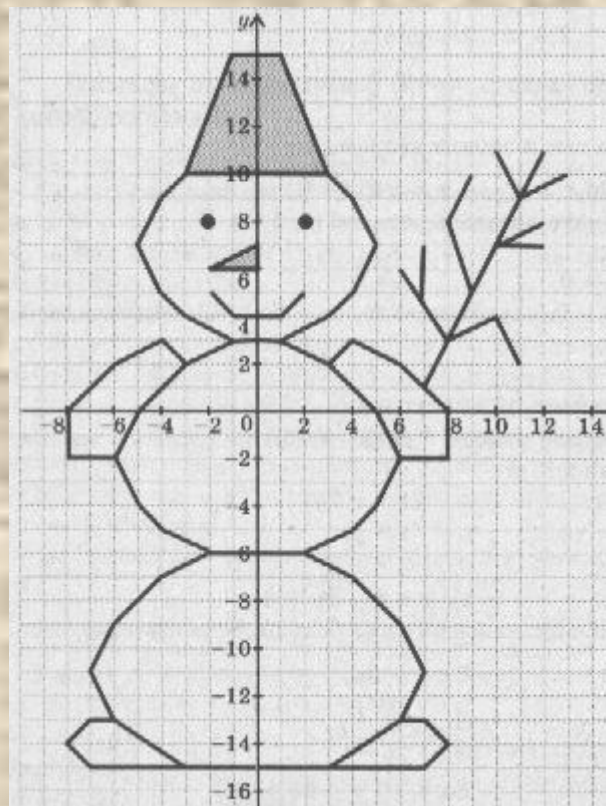
$(-11;-2); (-11;-3); (-12;-2); (-11;-2); (-8;0); (-8;1); (-7;-1); (-7;3); (-6;-2);$
 $(-6;4);(-5;-2,5); (-5;5); (-4;-3); (-4;5,5); (-3;-3); (-3;6); (-2;-3); (-2;6);$
 $(-1;-3); (-1;6); (0;-3); (0;6); (1;-3); (1;6); (2;-3); (2;6); (3;-3); (3;5,5);$
 $(4;-3); (4;5); (5;-2,5); (5;4,5);(6;-2); (6;4); (7;-1,5);(7;3);$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

СОБАКА

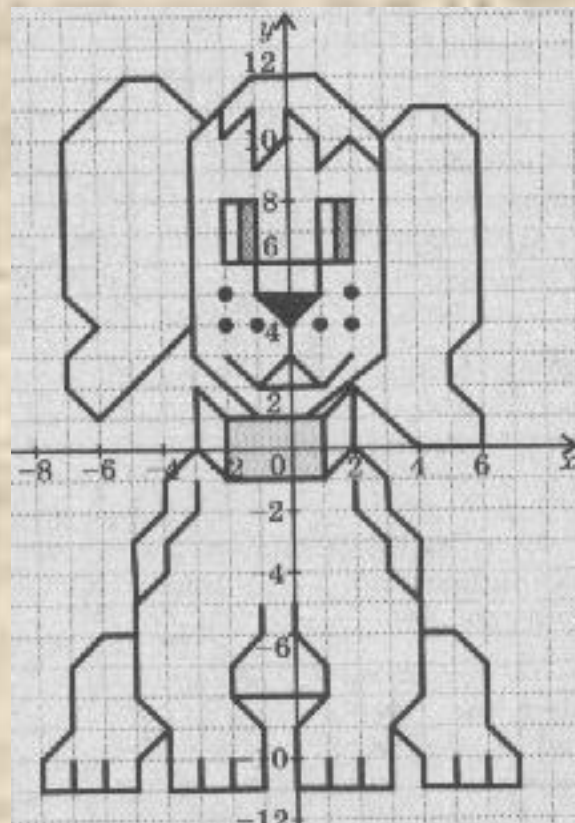


$(-4;-7); (-6;-1); (-7;4); (-8;4); (-10;3); (-11;5); (-8;7); (-6;7); (-6;6);$
 $(-6,5;5); (-7,5;5); \quad (-8;6); (-8;7); (-6;7); (-5;6); (-4;4); (-2;3); (4;3);$
 $(5;2); (9;4); (5;1); (5;-3); (6;-7); (5;-7); (4;-5); (1;0); (-2;-1); (-3;-1);$
 $(-3;-7); (-4;-7).$

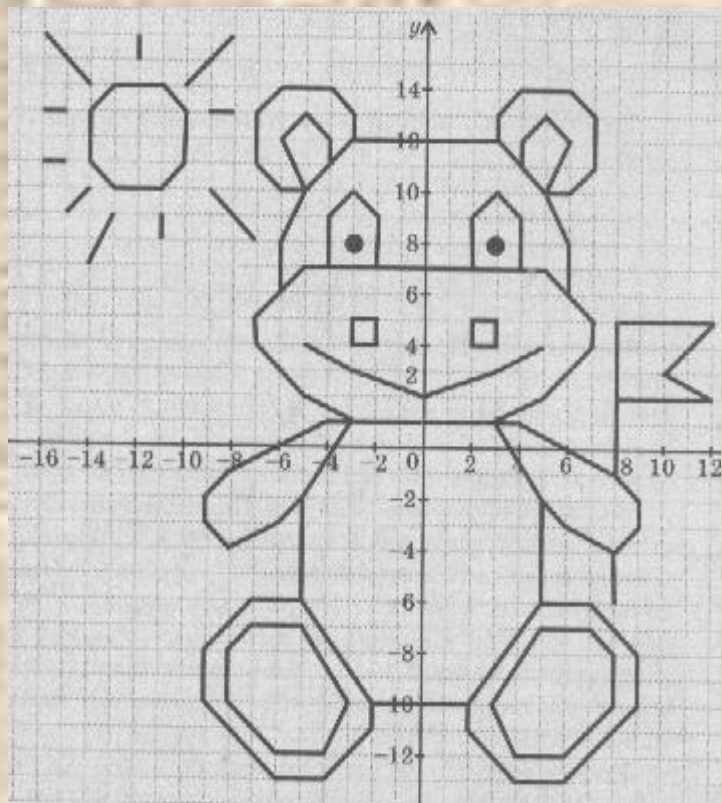
СНЕГОВИК



СОБАЧКА



МИШКА



УТОЧКА

