



# «Мультстудия»





Учитель математики:

Бутақова Галина Ниқолаевна





# Цели и задачи :

- ✓ *Обобщение знаний по теме «Координатная плоскость», их практическое применение.*
- ✓ *активизировать познавательную деятельность учащихся;*
- ✓ *научить детей переносить знания и умения в новую, нестандартную ситуацию.*



Случилось несчастье!  
В мультстудии, где создаются  
мультфильмы, не осталось ни одного  
художника. Все отправились в  
экспедицию, для поиска новых героев.  
Остались незаконченные зарисовки,  
прежних героев, но они какие-то  
странные, записаны пары чисел, и  
больше ничего...



Как это понять? Что это  
означает?  
А ведь малыши ждут  
продолжения  
мультфильмов, они  
соскучились о своих  
любимых героях...

МАЛЬВИНА:

$(-4;14,5)$ ,  $(-4;15,5)$ ,  $(-3,5;18)$ ,  $(-3,5;19)$ ,  $(-4;19)$ ,  $(-5;18,5)$ ,  $(-6;19)$ ,  
 $(-6,5;19,5)$ ,  $(-7;19,5)$ ,  $(-7,5;20)$ ,  $(-7;21)$ ,  $(-7,5;22)$ ,  $(-7;23)$ ,  
 $(-6;23,5)$ ,  $(-5;23,5)$ ,  $(-4;23)$ ,  $(-3,5;22)$ ,  $(-3,5;21)$ ,  $(-4;20)$ ,  $(-3,5;19)$ ,  
 $(-2,5;16)$ ,  $(-3,5;14,5)$ ,  $(-2;14)$ ,  $(-0,5;13)$ ,  $(1;12)$ ,  $(2;11)$ ,  
 $(1;10)$ ,  $(2,5;8,5)$ ,  $(1;7,5)$ ,  $(0;7,5)$ ,  $(-2;8)$ ,  $(-3;7,5)$ ,  $(-3;6)$ ,  $(-3,5;5,5)$ ,  
 $(-2;3)$ ,  $(-3;1,5)$ ,  $(-4;1,5)$ ,  $(-3,5;2)$ ,  $(-3;3)$ ,  $(-5;5)$ ,  $(-5,5;2)$ ,  $(-5,5;1,5)$ ,  
 $(-8;1,5)$ ,  $(-6,5;2)$ ,  $(-6,5;5,5)$ ,  $(-7;7)$ ,  $(-7;8)$ ,  $(-9;7,5)$ ,  $(-11;7,5)$ ,  
 $(-12,5;8)$ ,  $(-11,5;9,5)$ ,  $(-12;9,5)$ ,  $(-13;10)$ ,  $(-12;12)$ ,  $(-10,5;13)$ ,  
 $(-9;14)$ ,  $(-7;14,5)$ ,  $(-7;16)$ ,  $(-8;15)$ ,  $(-9;14,5)$ ,  $(-10;13,5)$ ,  $(-11;13)$ ,  
 $(-12;12)$ ,  $(-12;13)$ ,  $(-11;14)$ ,  $(-10;15)$ ,  $(-8,5;16,5)$ ,  $(-7,5;18,5)$ ,  
 $(-6,5;19)$ .

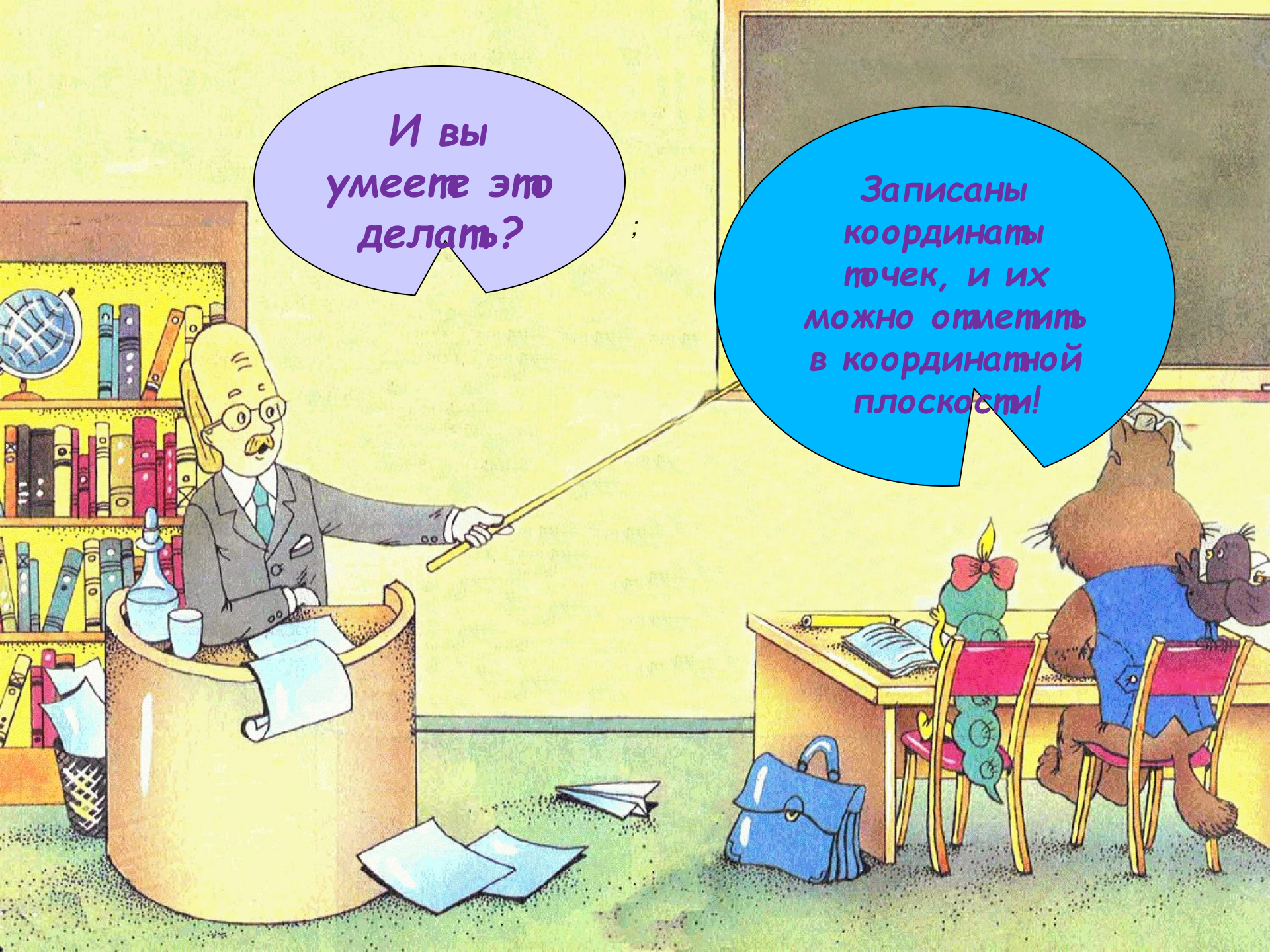
Отрезки: 1)  $(-11;14)$ ,  $(-10;13,5)$ ; 2)  $(-7;15,5)$ ,  $(-4;15,5)$ ;

3)  $(-6,5;5,5)$ ,  $(-3,5;5,5)$ ; 4)  $(-7;16)$ ,  $(-6;18)$ .

Ломаные: 1)  $(-5;5)$ ,  $(-5,5;5)$ ,  $(-4,5;6)$ ,  $(-4,5;7,5)$ ;

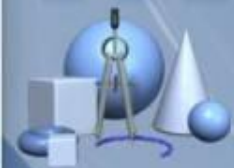
2)  $(-11,5;9,5)$ ,  $(-9;10)$ ,  $(-7,9,5)$ ,  $(-6;9,5)$ ,  $(-4;10)$ ,  $(-2,9,5)$ ,  $(-1,9,5)$ ,  
 $(-1;10)$ .





И вы  
умеете это  
делать?

Записаны  
координаты  
точек, и их  
можно отметить  
в координатной  
плоскости!



# Рисуем друзья!

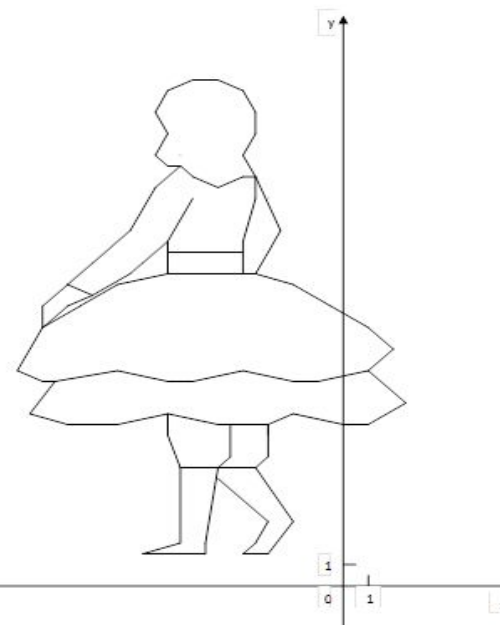


## **МАЛЬВИНА:**

$(-4;14,5)$ ,  $(-4;15,5)$ ,  $(-3,5;18)$ ,  $(-3,5;19)$ ,  $(-4;19)$ ,  $(-5;18,5)$ ,  
 $(-6;19)$ ,  $(-6,5;19,5)$ ,  $(-7;19,5)$ ,  $(-7,5;20)$ ,  $(-7;21)$ ,  $(-7,5;22)$ ,  
 $(-7;23)$ ,  $(-6,5;23,5)$ ,  $(-5;23,5)$ ,  $(-4;23)$ ,  $(-3,5;22)$ ,  $(-3,5;21)$ ,  
 $(-4;20)$ ,  $(-3,5;19)$ ,  $(-2,5;16)$ ,  $(-3,5;14,5)$ ,  $(-2;14)$ ,  $(-0,5;13)$ ,  
 $(1;12)$ ,  $(2;11)$ ,  $(1;10)$ ,  $(2,5;8,5)$ ,  $(1;7,5)$ ,  $(0;7,5)$ ,  
 $(-2;8)$ ,  $(-3;7,5)$ ,  $(-3;6)$ ,  $(-3,5;5,5)$ ,  $(-2;3)$ ,  $(-3;1,5)$ ,  
 $(-4;1,5)$ ,  $(-3,5;2)$ ,  $(-3;3)$ ,  $(-5;5)$ ,  $(-5,5;2)$ ,  $(-5,5;1,5)$ ,  
 $(-8;1,5)$ ,  $(-6,5;2)$ ,  $(-6,5;5,5)$ ,  $(-7;7)$ ,  $(-7;8)$ ,  $(-9;7,5)$ ,  
 $(-11;7,5)$ ,  $(-12,5;8)$ ,  $(-11,5;9,5)$ ,  $(-12;9,5)$ ,  $(-13;10)$ ,  $(-12;12)$ ,  
 $(-10,5;13)$ ,  $(-9;14)$ ,  $(-7;14,5)$ ,  $(-7;16)$ ,  $(-8;15)$ ,  $(-9;14,5)$ ,  
 $(-10;13,5)$ ,  $(-11;13)$ ,  $(-12;12)$ ,  $(-12;13)$ ,  $(-11;14)$ ,  $(-10;15)$ ,  
 $(-8,5;16,5)$ ,  $(-7,5;18,5)$ ,  $(-6,5;19)$ .

**Отрезки:** 1)  $(-11;14)$ ,  $(-10;13,5)$ ; 2)  $(-7;15,5)$ ,  $(-4;15,5)$ ;  
3)  $(-6,5;5,5)$ ,  $(-3,5;5,5)$ ; 4)  $(-7;16)$ ,  $(-6;18)$ .

**Ломаные:** 1)  $(-5;5)$ ,  $(-5;5,5)$ ,  $(-4,5;6)$ ,  $(-4,5;7,5)$ ;  
2)  $(-11,5;9,5)$ ,  $(-9;10)$ ,  $(-7;9,5)$ ,  $(-6;9,5)$ ,  $(-4;10)$ ,  $(-2;9,5)$ ,  
 $(-1;9,5)$ ,  $(-1;10)$ .





# Солнышко и облако

## СОЛНЫШКО:

$(-1;14), (1;15), (3;11,5), (4;12), (3;16), (6;16), (5;12), (6;11,5),$

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

**1 глаз:**  $(2,5;10), (3;10,5), (3,5;10), (2,5;10).$

**Отрезок:**  $(3;10,5), (3;10).$

**2 глаз:**  $(5,5;10), (6;10,5), (6,5;10), (5,5;10).$

**Отрезок:**  $(6;10,5), (6;10).$

**Нос:**  $(4;9), (5;9).$  **Рот:**  $(3;8), (6;8), (5;7,5), (4;7,5), (3;8).$

## ОБЛАКО:

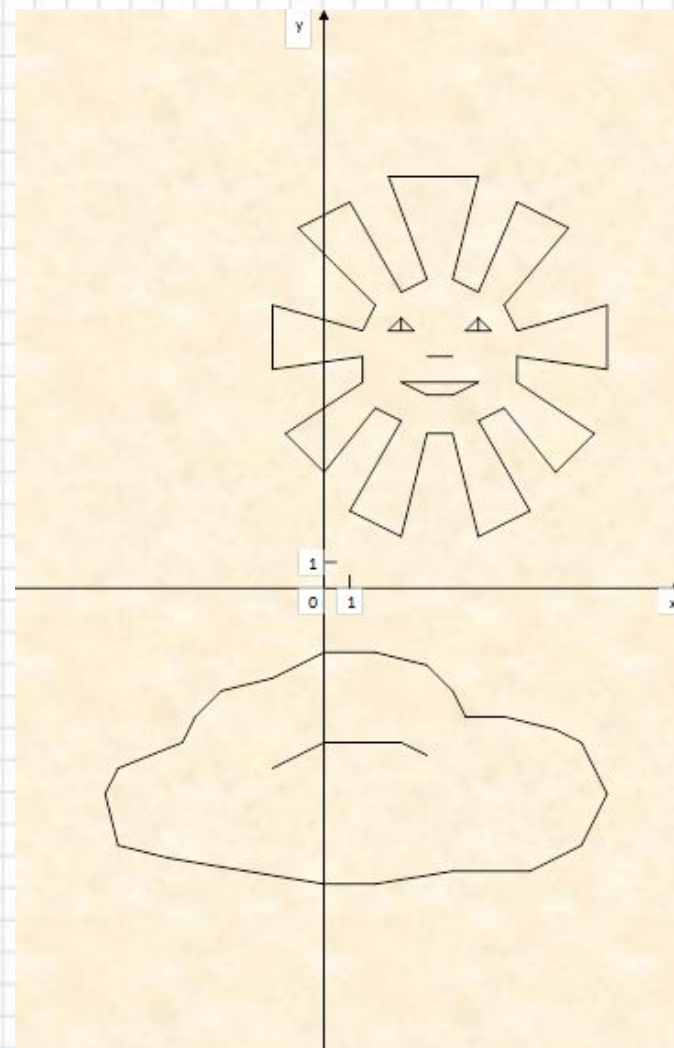
$(-5,5;-6), (-5;-5), (-4;-4), (-2;-3), (0;-2,5), (2;-2,5), (4;-3), (5;-4),$

$(5,5;-5), (7;-5), (9;-5,5), (10;-6), (10,5;-7,5), (10,5;-8,5), (10;-10),$

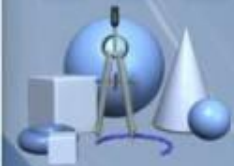
$(8;-11), (5;-11), (2;-11,5), (0;-11,5), (-3;-11), (-6;-10,5), (-8;-10),$

$(-8,5;-9), (-8,5;-8), (-8;-7), (-5,5;-6).$

**Ломаная:**  $(-2;-7), (0;-6), (3;-6), (4;-6,5).$







# Дед Мороз

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

(-5;17),(-4;15),(-5;15),(-4;13),(-6;15),(-5;13),(-6;14),(-6;12)  
,  
(0;13),(2;14),(2;11),(1;13),(0;13),(-2;14),(-2;11),(-1;13),(0;  
13),(-1;13),(0;11),(1;13),(0;12),(-1;13),  
Глаза: (-2;15),(2;15)  
(-15;6),(-17;4),(-17;2),(-15;2),(-14;3),(-14;2),(-12;3)  
(15;6),(17;4),(17;2),(15;2),(14;3),(14;2),(12;3)  
(-5;19),(-3;20),(4;20),(7;19),(10;17),(12;14),(13;14),(14;13  
)  
(14;12),(13;11),(12;11),(11;12),(11;13),(12;14),(9;15),  
(5;17)





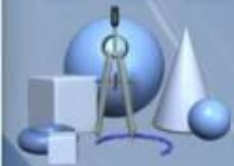
# Скуталу

Туловище : 1 (-10;-13) ,2(-7;-5),3 (0;9), 4(-8;2),  
5(-11;2), 6(-14;3),7(-15;5),8(-14;6),9(-14;9),  
10(-13;12),11(-12;14), 12(-13;13),13(-14;12),  
14(-16;12),15(-17;14),16(-18;15),17(-17;14),  
18(-15;16),19(-13;18),20(-11;19),21(-9;19),  
22(-10;21),23(-7;20),24(-7;19),25(-5;17),26(-5;16),  
27(-4;17), 28(-3;17),29(-3;15),30(-2;12),31(-4;5),  
32(-5;3),33(-5;1),34(0;1) , 35(1;0),36(1;-4),  
37(0;-6),38(2;-7),39(3;-10),40(2;-15),41(-1;-15),  
42(-1;-10),43(-3;-4),44(-5;-5),45(-4;-9),46(-15;-15),  
47(-8;-15), 48(-8;-13),1(-10;13).

ломанные ног 48(-8;13),48/1 (-7;-7),А(-4;-7),      Б  
(-3;-6),В(-2;-10),Г(-3;-13),Д(-1;-14), хвост  
34(0;1),71(1;3),72(2;5),73(4;6),74(6;7),75(8;6),76(10;4)  
,77(12;-1),78(12;-4), 79(11;-6),80(12;-10),  
81(10;-8),82(10;-9),83(11;-11), 84(12;-12),  
85(13;-12),86(12;-14),87(10;-13),88(8;-13),  
89(6;-11),90(6;-9),91(5;-7),92(6;-4),93(5;0),  
94(4;-3),95(3;0),    96(1;1), ломанные хвоста  
97(2;3),98(4;5),99(6;5),100(8;3), 101(9;1),  
102(9;-3),103(10;7)







Глаз: 49(-10;4), 50(-11,5;4), 51(-12,5;5),  
52(-13;8), 53(-13;8), 54(-11;10),  
55(-11;11), 54(-11;10), 56(-10;10),  
57(-9;11), 56(-10;10), 58(-9;9), 59(-8;10),  
58(-9;9), 60(-8;8), 61(-8;6,5), 62(-9;5),  
49(-10;4) 63(-11;5), 64(-11;7), 65(-10;9),  
66(-11;9), 67(-12;8), 68(-12;6),  
50(-11,5;4), 58(-9;9), 65(-10;9), 69(-10;7),  
70(-9;6), 61(-8;6,5), зрачок (-16;6), грива  
(29(-3;15), 104(-1;16),  
105(-1;12), 106(-2;9), 107(-1;10),  
108(-1;7), 109(-2;5), 110(-3;2),  
111(-2;4), 112(-1;5), 113(-1;3), 114(-2;1),  
115(-1;0), 116(-1;-1), 117(-2;-2),  
118(-3;-3), 119(-3;-2), 120(-4;-1), 121(-3;1),  
ломанная 15(-17;13), Е(-10;17), 25(-5;17)

