

Метод координат

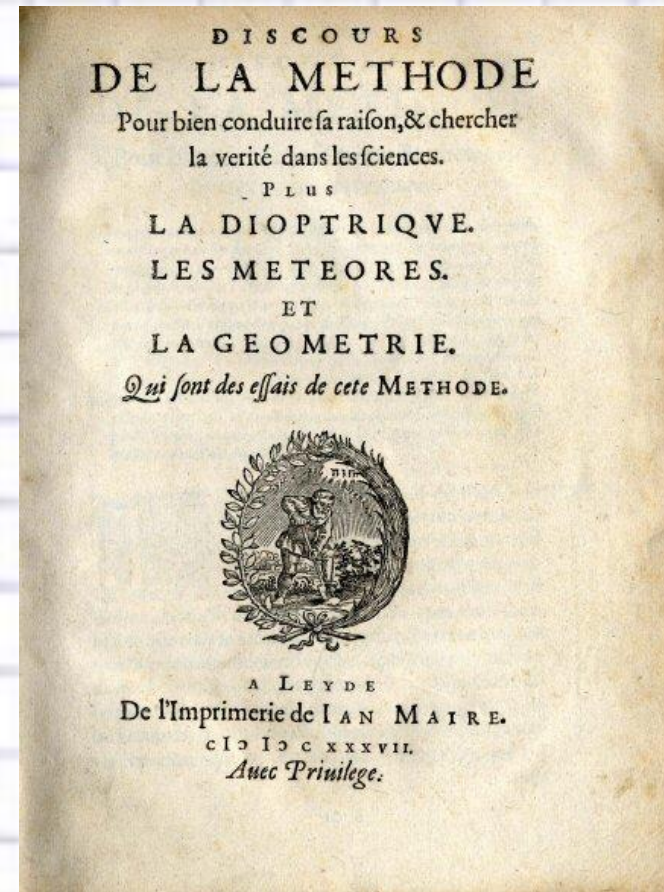


***Кривенко
Наталья Николаевна,
Гимназия 198
Санкт-Петербург
2014 год***

Координатная плоскость

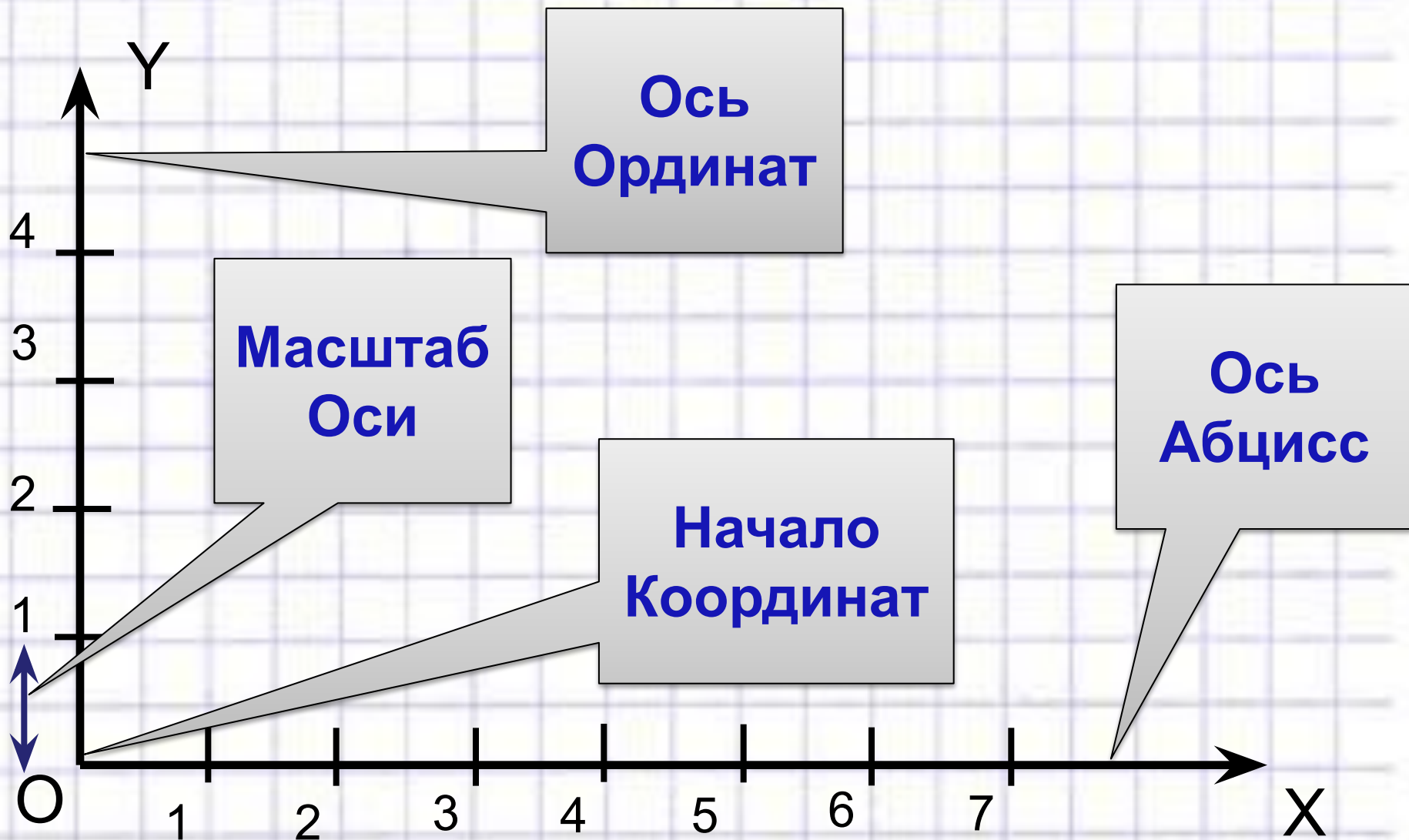


1596-1650

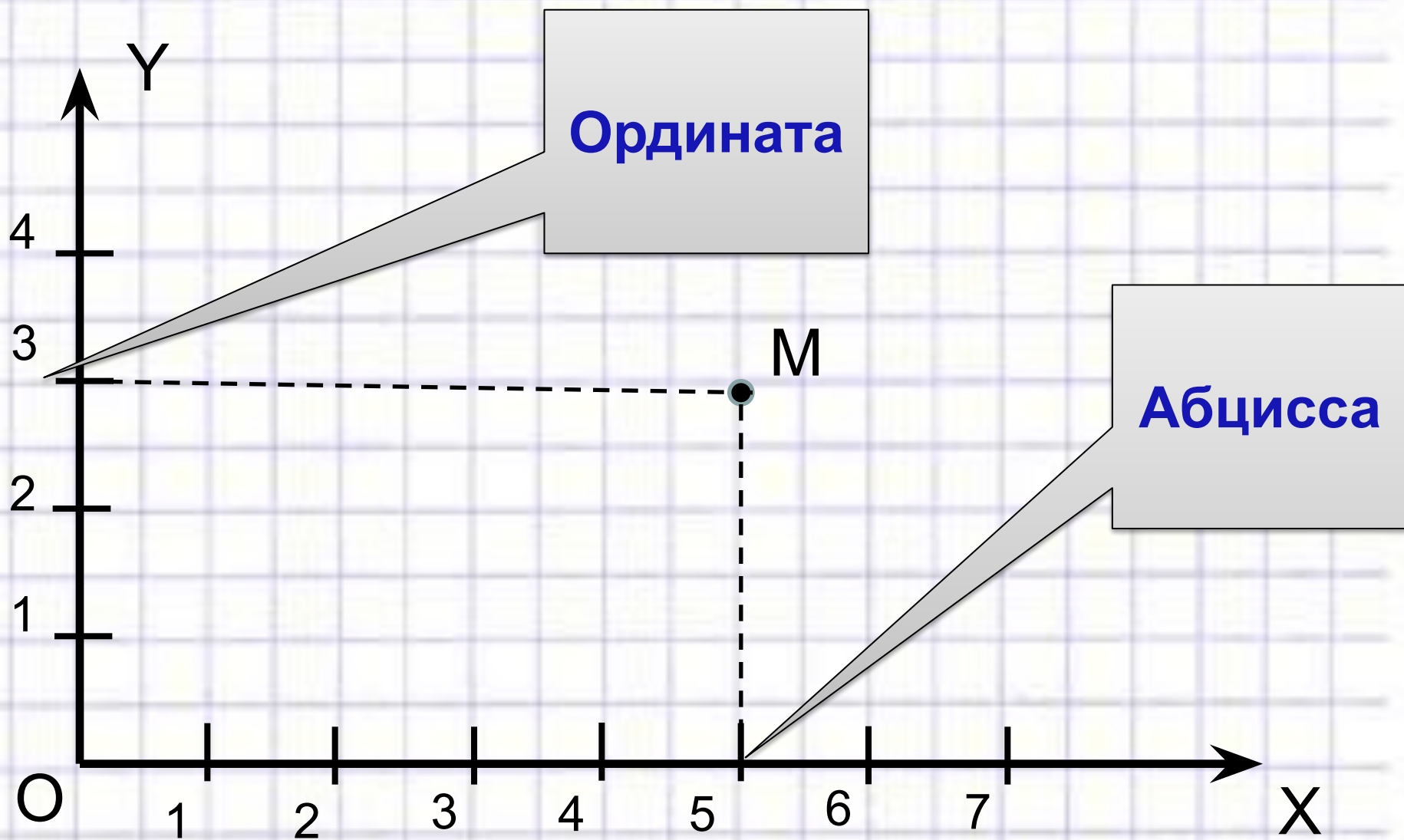


**Размышления
о методе
1637**

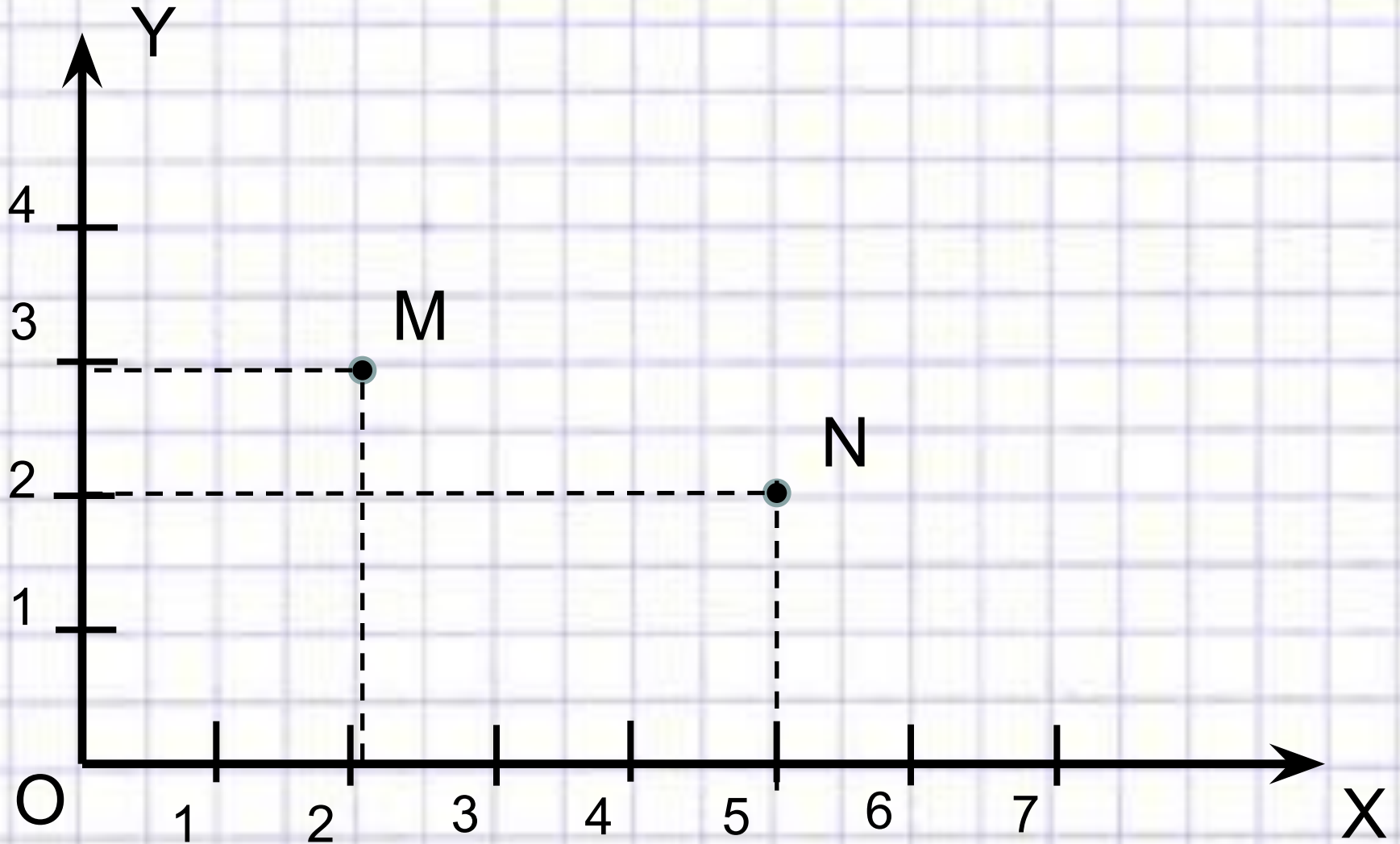
Метод координат



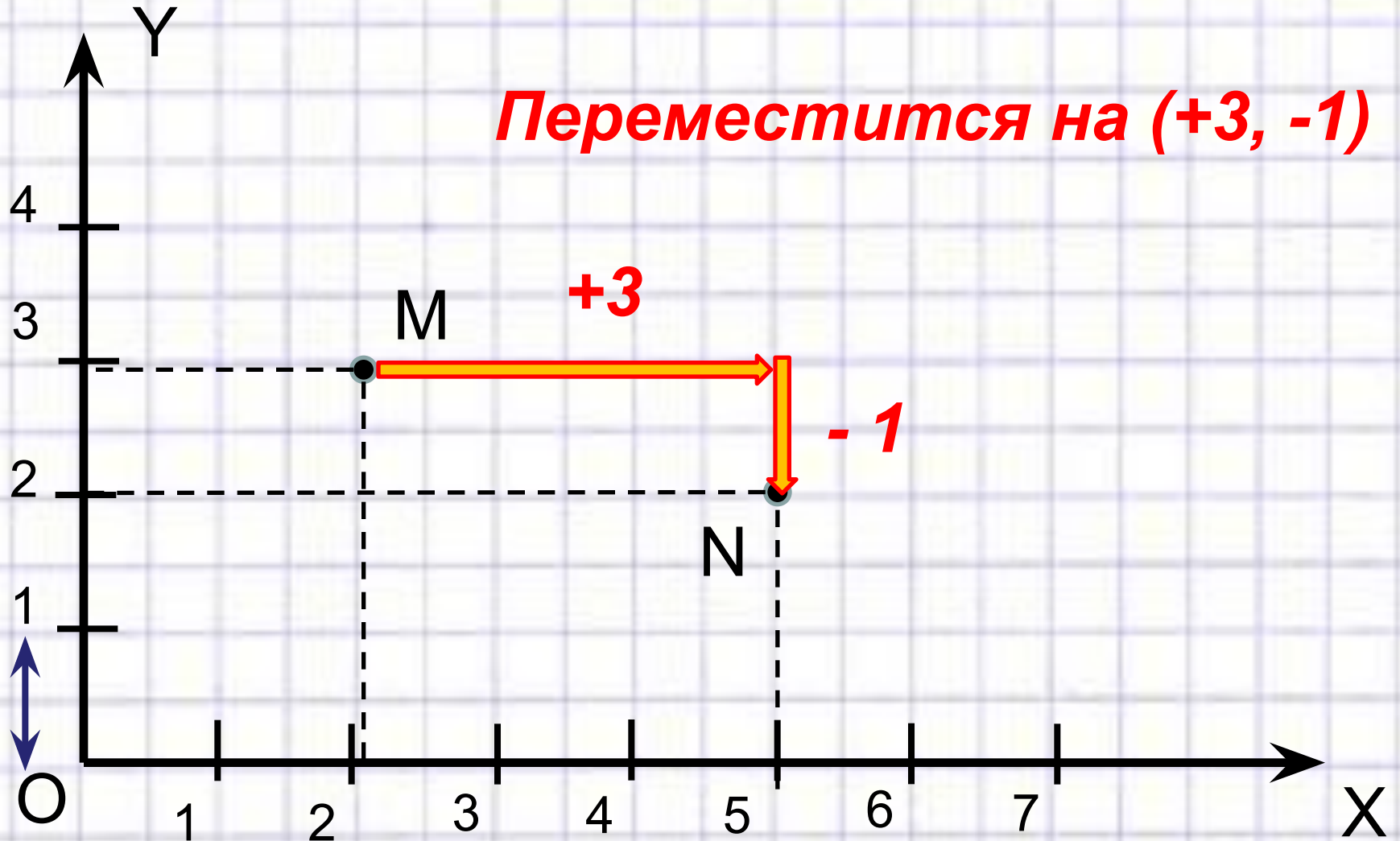
Метод координат



Как из точки M попасть в точку N ?



Как из точки М попасть в точку N ?



Самостоятельно:

M	N	Перемещения
(2, 4)	(4, 6)	
(6, 3)	(2, 5)	
(2, 4)	(1, 2)	
(3, 5)	(8, 5)	
(6, 4)	(6, 4)	

Проверяем !!!

М	Н	Перемещения
(2, 4)	(4, 6)	(2, 2)
(6, 3)	(2, 5)	(-4, 2)
(2, 4)	(1, 2)	(-1, -2)
(3, 5)	(8, 5)	(5, 0)
(6, 4)	(6, 4)	(0, 0)

Практическая работа

Ион Тихий, известный космический путешественник, на своей ракете стартовав с звезды «А» посетил звёзды «В», «С» и «D».

Прибыв на звезду «D» Ион захотел занести свой путь на карту. Для этой цели он может использовать показания навигатора ракеты, записавшего все перемещения и координаты звезды А (2,4)

Практическая работа

A (2,4)

Путь	Координаты
A – B	(7, 6)
B – C	(4, -5)
C - D	(3, 6)

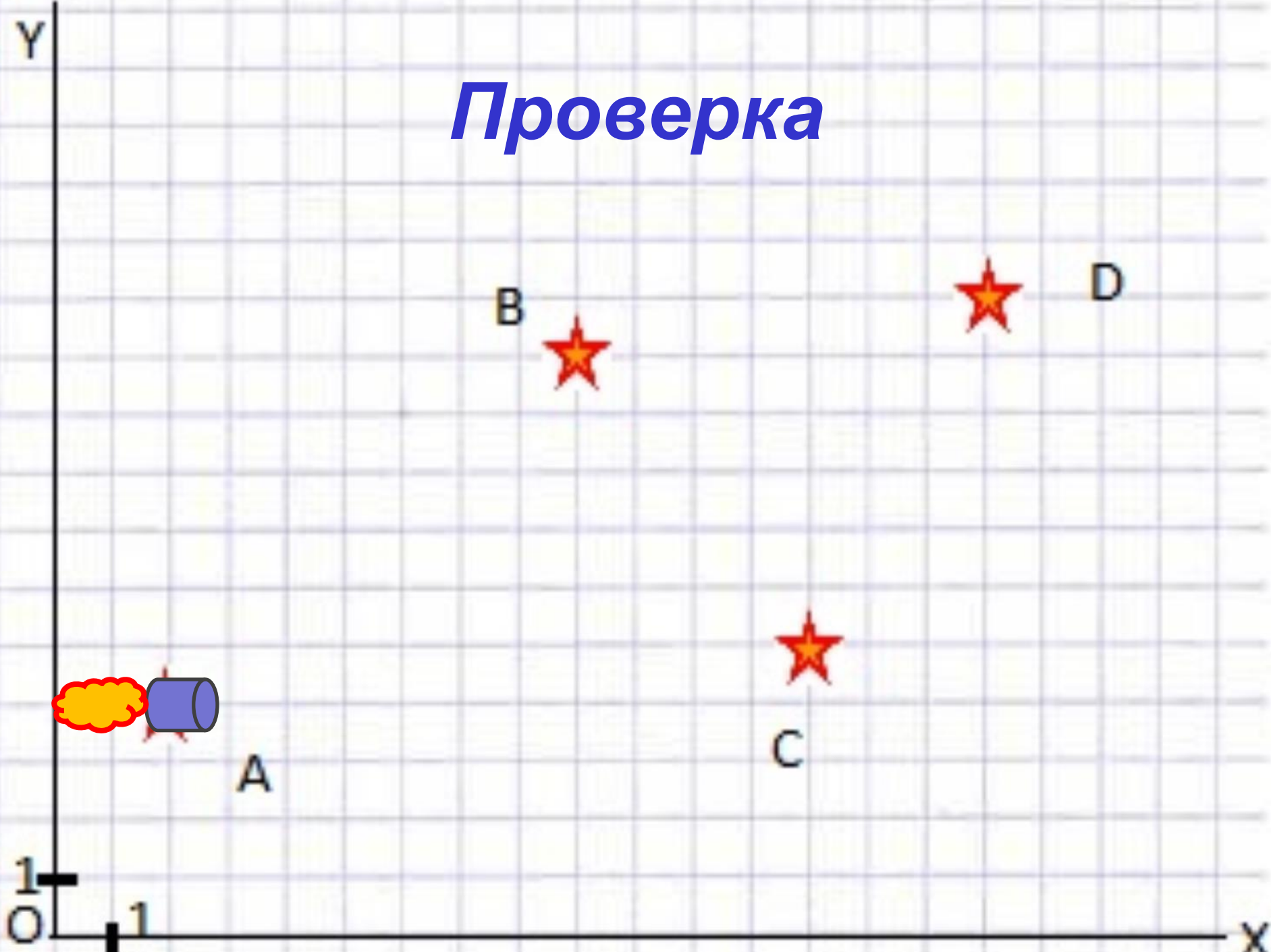
Постройте анимацию движения ракеты (старт анимации по щелчку, время на движение 2 с на каждое, остановка на каждой звезде – 0,5с).

После окончания работы замените фон слайда на фонзвёзды и убедитесь, что ракета действительно прошла по данному маршруту .

Создание анимации



Проверка



Созвездия Северного Полушария

Созвездие Лебедя

Координаты точек

1. (3, 11)

2. (4, 10)

3. (4, 3)

4. (5, 5)

5. (5, 9)

6. (6, 8)

7. (7, 7)

8. (8, 9)

9. (9, 6)

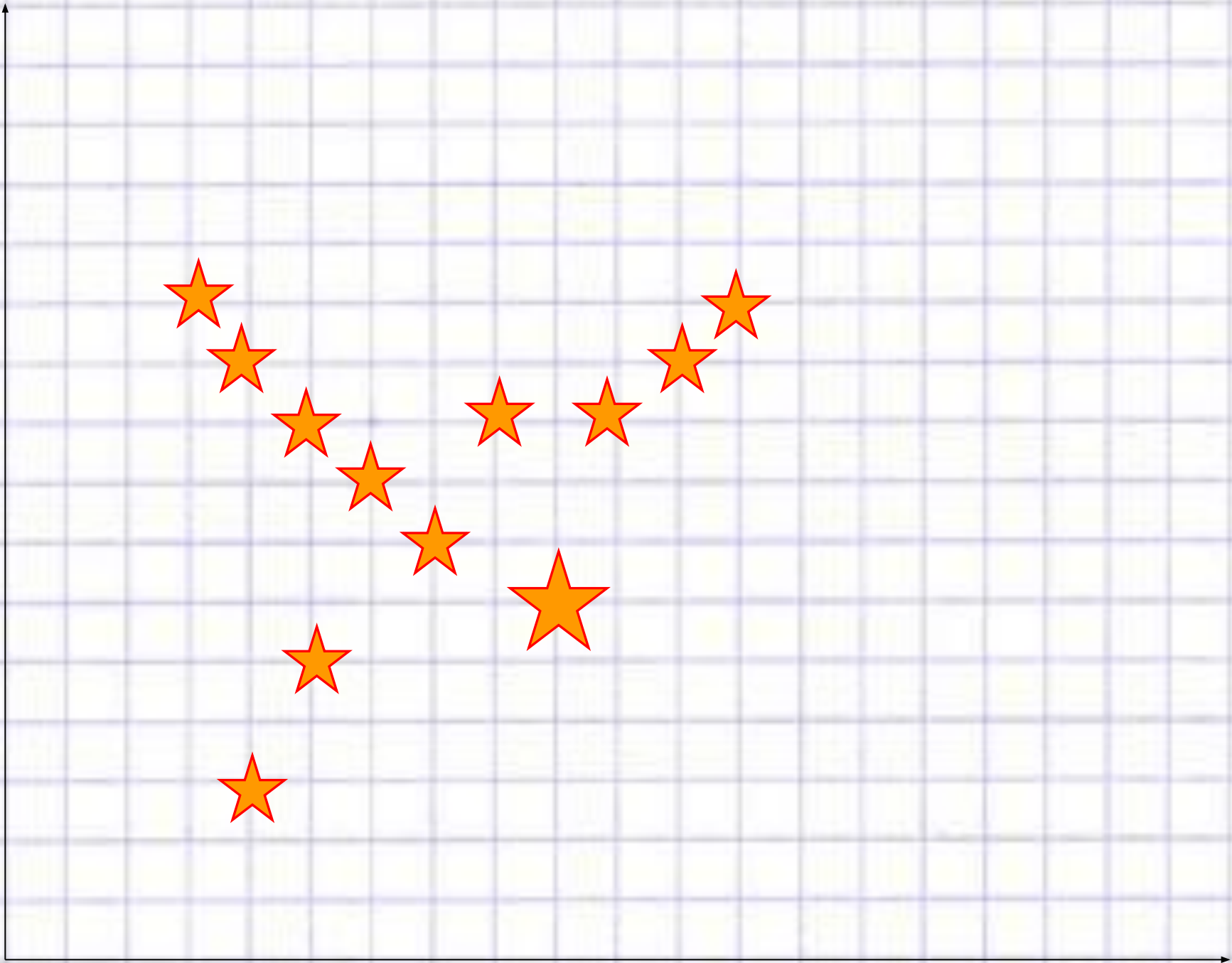
10. (10, 9)

11. (11, 10)

12. (12, 11)

Относительные координаты точек

1.	(3, 11)		7.	(7, 7)	(+1, -1)
2.	(4, 10)	(+1, -1)	8.	(8, 9)	(+1, +2)
3.	(4, 3)	(0, -7)	9.	(9, 6)	(+1, -3)
4.	(5, 5)	(+1, +2)	10.	(10, 9)	(+1, +3)
5.	(5, 9)	(0, +4)	11.	(11, 10)	(+1, +1)
6.	(6, 8)	(+1, -1)	12.	(12, 11)	(+1, +1)

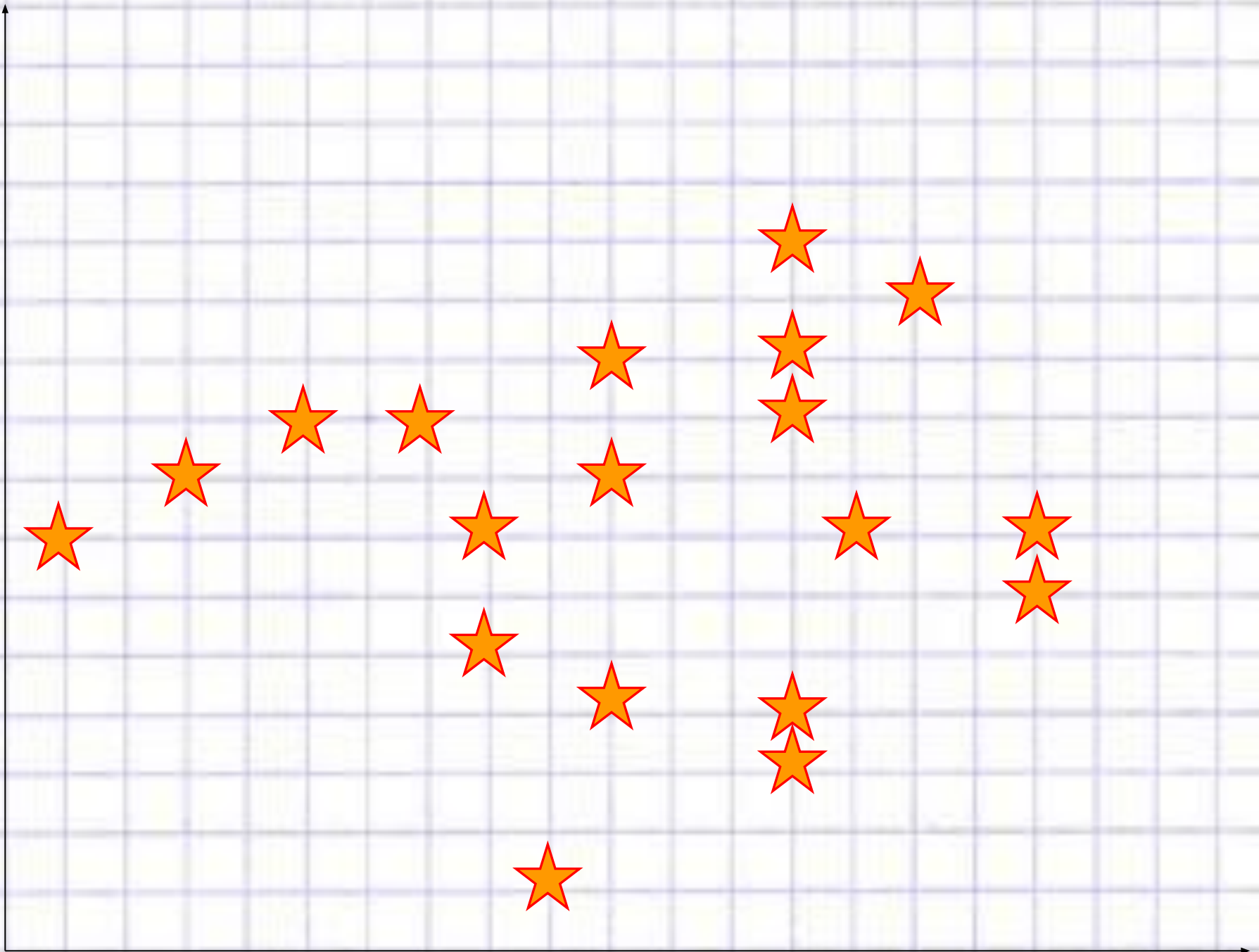




Большая Медведица

Координаты точек

- | | | | | | |
|----|---------|-----|----------|-----|----------|
| 1. | (1, 7) | 9. | (10, 8) | 17. | (15, 11) |
| 2. | (3, 8) | 10. | (10, 10) | 18. | (17, 7) |
| 3. | (5, 9) | 11. | (13, 12) | 19. | (17, 6) |
| 4. | (7, 9) | 12. | (13, 10) | | |
| 5. | (8, 7) | 13. | (13, 9) | | |
| 6. | (8, 5) | 14. | (13, 4) | | |
| 7. | (9, 1) | 15. | (13, 3) | | |
| 8. | (10, 4) | 16. | (14, 7) | | |





Раздаточные материалы

Создание анимации



Заготовка с фоном



Лебедь		Большая Медведица			
1.	(3, 11)				
2.	(4, 10)				
3.	(4, 3)	1.	(1, 7)	10.	(10, 10)
4.	(5, 5)	2.	(3, 8)	11.	(13, 12)
5.	(5, 9)	3.	(5, 9)	12.	(13, 10)
6.	(6, 8)	4.	(7, 9)	13.	(13, 9)
7.	(7, 7)	5.	(8, 7)	14.	(13, 4)
8.	(8, 9)	6.	(8, 5)	15.	(13, 3)
9.	(9, 6)	7.	(9, 1)	16.	(14, 7)
10.	(10, 9)	8.	(10, 4)	17.	(15, 11)
11.	(11, 10)	9.	(10, 8)	18.	(17, 7)
12.	(12, 11)			19.	(17, 6)

Лебедь		Большая Медведица			
1.	(3, 11)				
2.	(4, 10)				
3.	(4, 3)	1.	(1, 7)	10.	(10, 10)
4.	(5, 5)	2.	(3, 8)	11.	(13, 12)
5.	(5, 9)	3.	(5, 9)	12.	(13, 10)
6.	(6, 8)	4.	(7, 9)	13.	(13, 9)
7.	(7, 7)	5.	(8, 7)	14.	(13, 4)
8.	(8, 9)	6.	(8, 5)	15.	(13, 3)
9.	(9, 6)	7.	(9, 1)	16.	(14, 7)
10.	(10, 9)	8.	(10, 4)	17.	(15, 11)
11.	(11, 10)	9.	(10, 8)	18.	(17, 7)
12.	(12, 11)			19.	(17, 6)

Лебедь		Большая Медведица			
1.	(3, 11)				
2.	(4, 10)				
3.	(4, 3)	1.	(1, 7)	10.	(10, 10)
4.	(5, 5)	2.	(3, 8)	11.	(13, 12)
5.	(5, 9)	3.	(5, 9)	12.	(13, 10)
6.	(6, 8)	4.	(7, 9)	13.	(13, 9)
7.	(7, 7)	5.	(8, 7)	14.	(13, 4)
8.	(8, 9)	6.	(8, 5)	15.	(13, 3)
9.	(9, 6)	7.	(9, 1)	16.	(14, 7)
10.	(10, 9)	8.	(10, 4)	17.	(15, 11)
11.	(11, 10)	9.	(10, 8)	18.	(17, 7)
12.	(12, 11)			19.	(17, 6)

Лебедь		Большая Медведица			
1.	(3, 11)				
2.	(4, 10)				
3.	(4, 3)	1.	(1, 7)	10.	(10, 10)
4.	(5, 5)	2.	(3, 8)	11.	(13, 12)
5.	(5, 9)	3.	(5, 9)	12.	(13, 10)
6.	(6, 8)	4.	(7, 9)	13.	(13, 9)
7.	(7, 7)	5.	(8, 7)	14.	(13, 4)
8.	(8, 9)	6.	(8, 5)	15.	(13, 3)
9.	(9, 6)	7.	(9, 1)	16.	(14, 7)
10.	(10, 9)	8.	(10, 4)	17.	(15, 11)
11.	(11, 10)	9.	(10, 8)	18.	(17, 7)
12.	(12, 11)			19.	(17, 6)