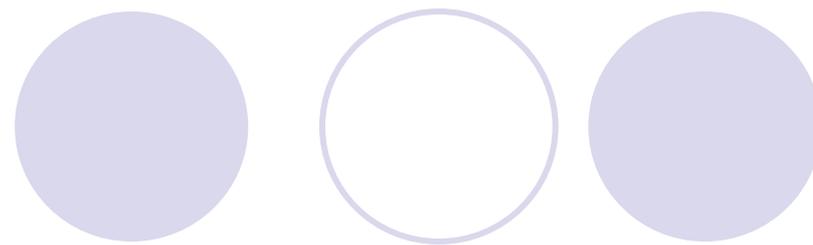
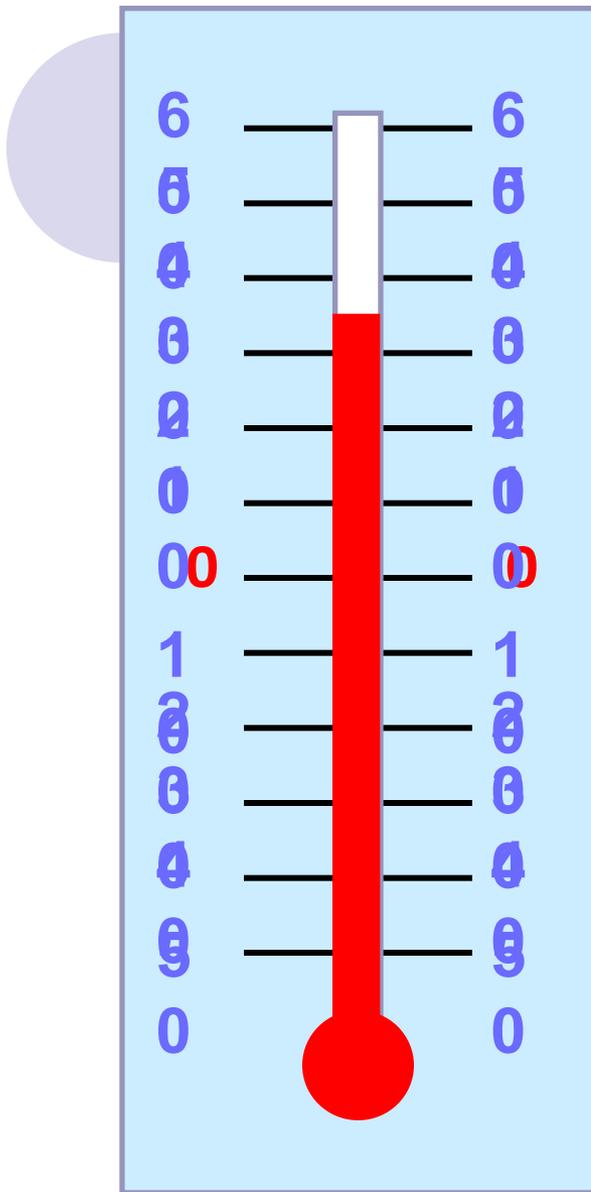
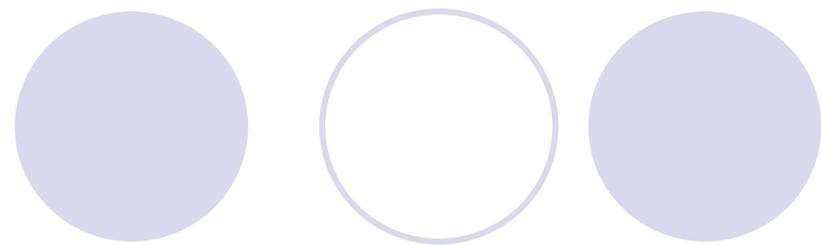
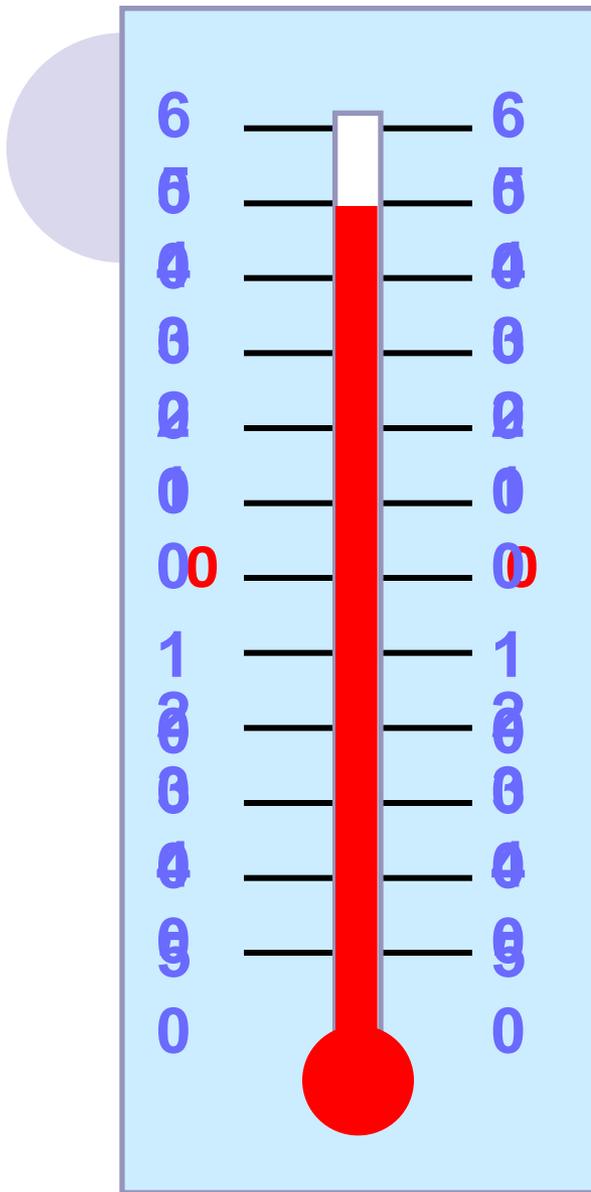


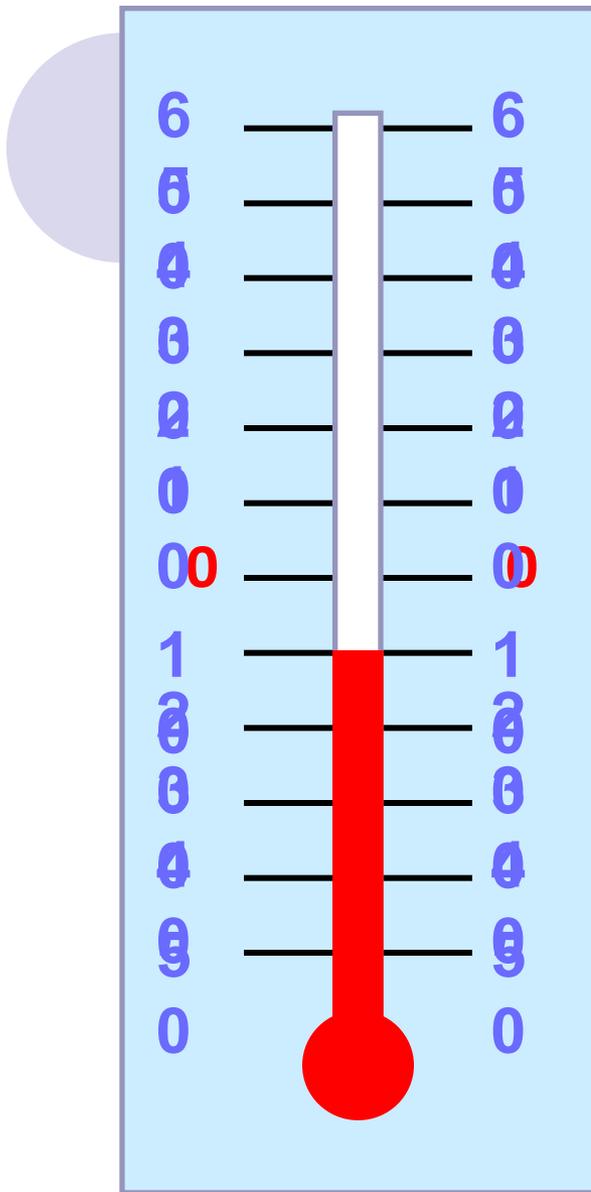
# КООРДИНАТЫ НА ПРЯМОЙ



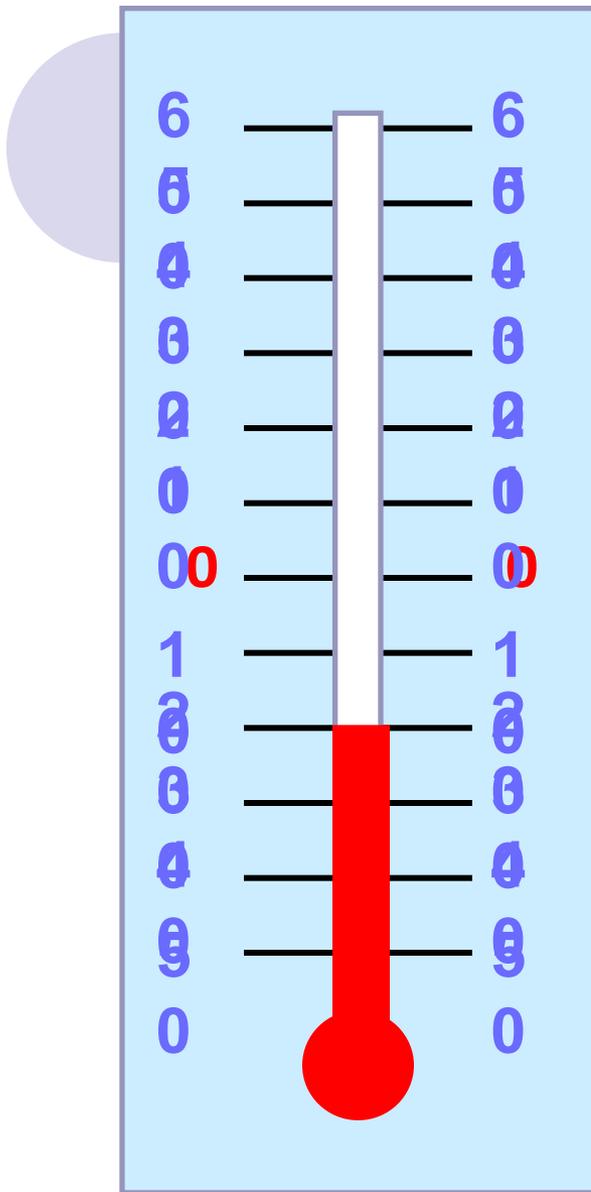
**35° C тепла**  
**+ 35° C**



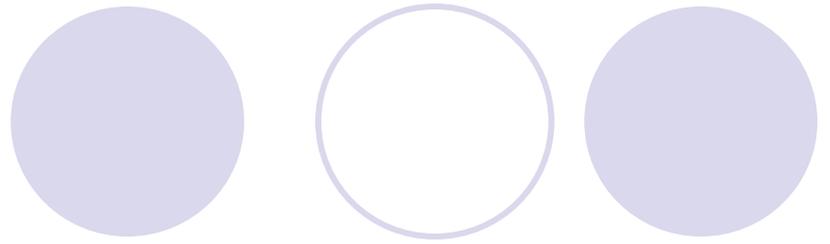
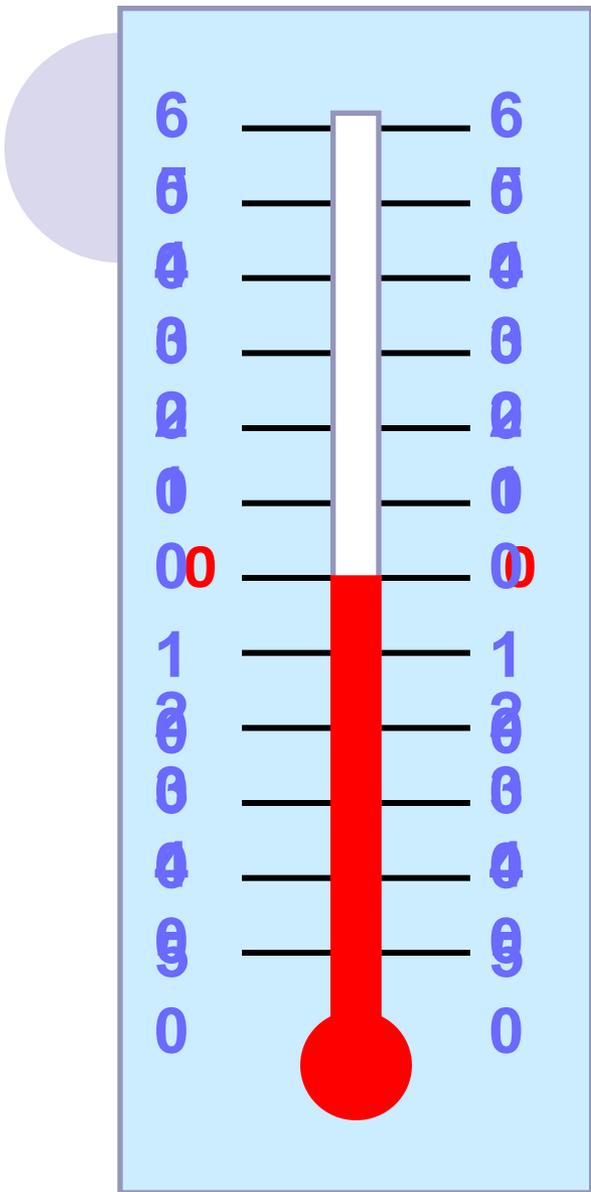
**50° С тепла**  
**+ 50° С**



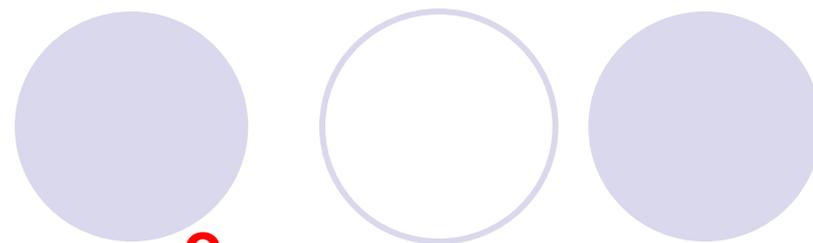
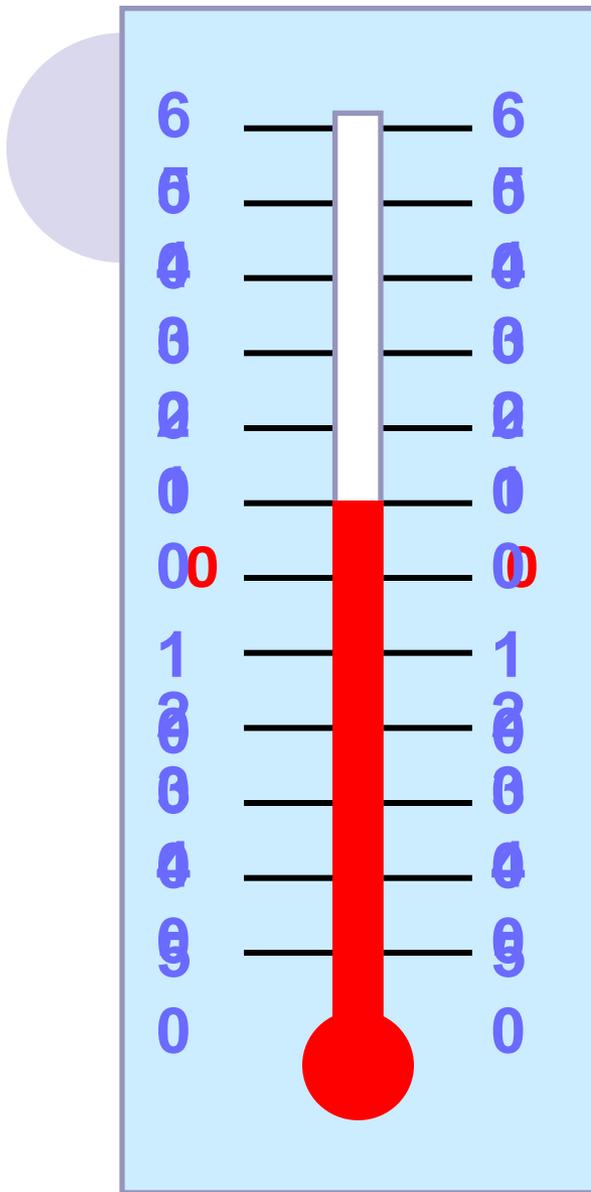
10°С мороза  
- 10°С



20° C мороза  
- 20° C



0°C



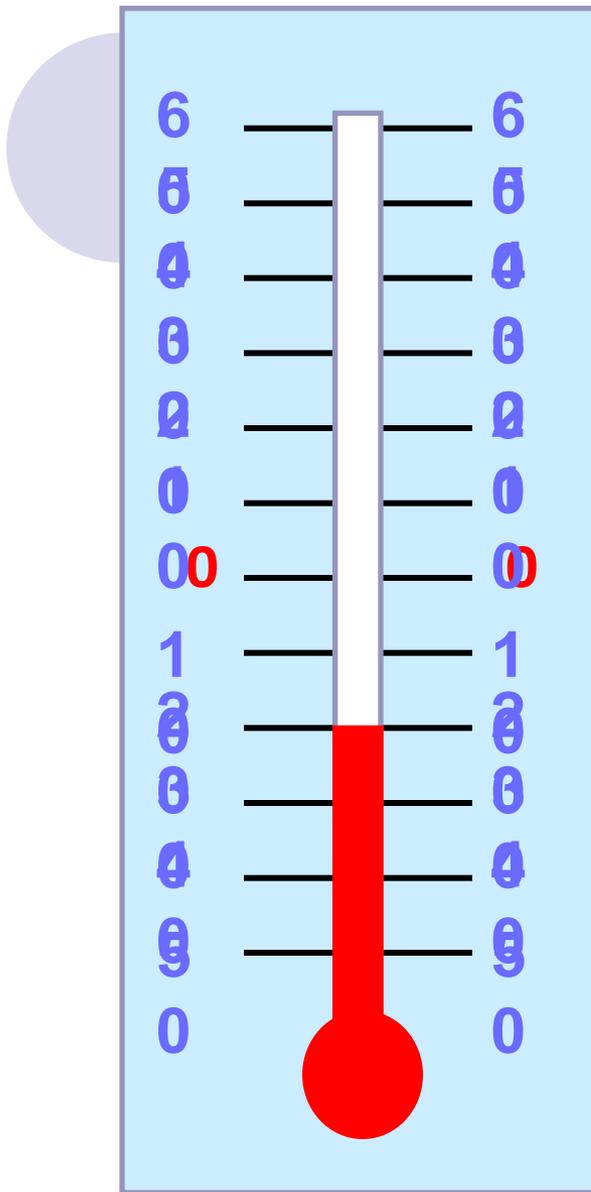
**10°С тепла**



**+ 10°С**



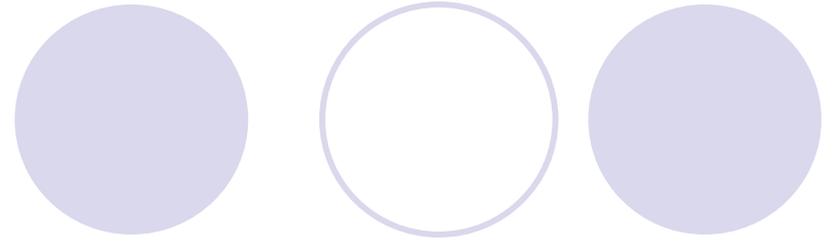
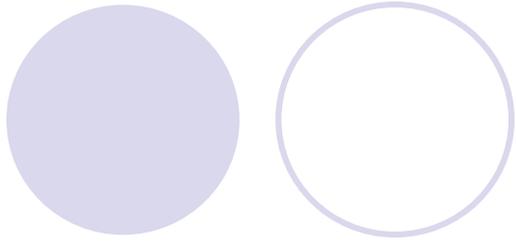
**Положительная температура**



20 °С мороза

- 20 °С

Отрицательная температура



**1,5; 50; 135; 12**

**Положительные числа**

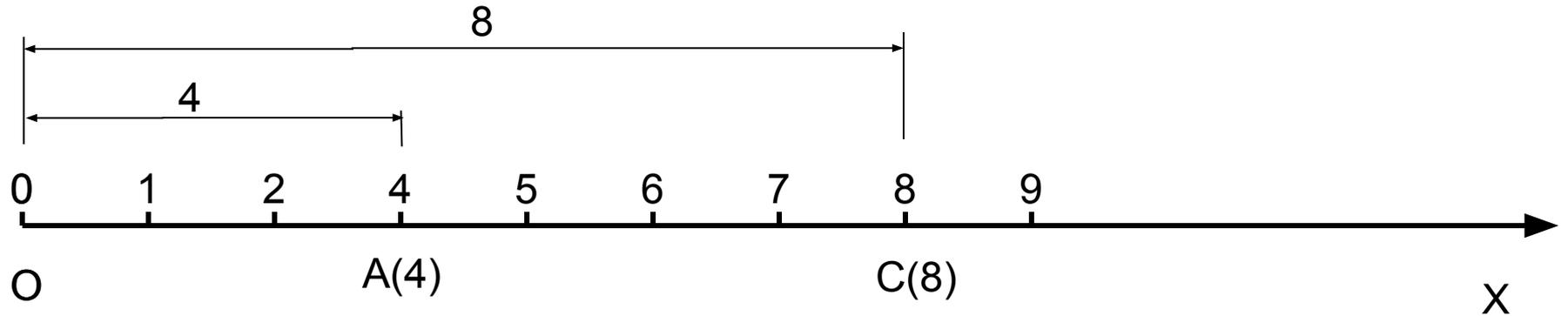
**-17; - 225; - 3,48**

**Отрицательные числа**

**0**

**Не является ни положительным,  
ни отрицательным числом**

# Координатный луч



Точка  $A(4)$  расположена на расстоянии 4 правее начала луча

Точка  $C(8)$  расположена на расстоянии 8 правее начала луча

Как построить точку  $M(-3)$



# Координатная прямая

Точка  $O$  на прямой  $AB$  разбивает эту прямую  
на два дополнительных луча  $OA$  и  $OB$

Точка  $O$  - начало отсчета

$A$

$O$

$B$

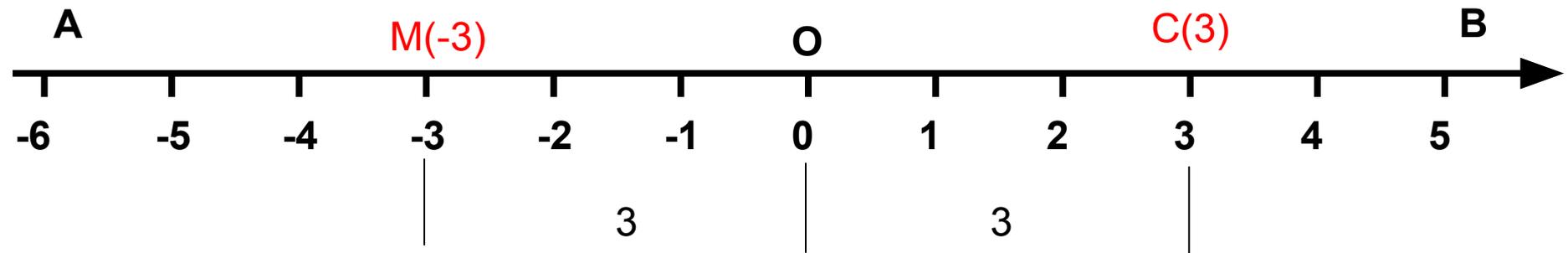
Выберем единичный отрезок

Положение точки на каждом из лучей задается ее координатой

# Координатная прямая

Точка  $O$  на прямой  $AB$  разбивает эту прямую  
на два дополнительных луча  $OA$  и  $OB$

Точка  $O$  - начало отсчета



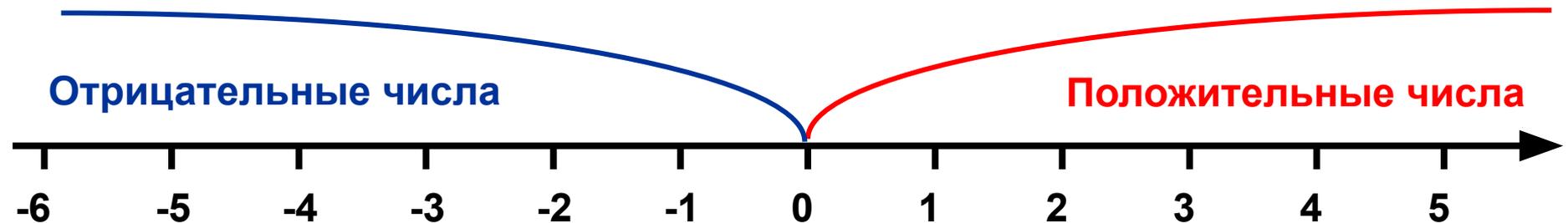
Выберем единичный отрезок

Положение точки на каждом из лучей задается ее координатой

Точка  $C(3)$  расположена на расстоянии 3 правее точки  $O$

Точка  $M(-3)$  расположена на расстоянии 3 левее точки  $O$

# Координатная прямая



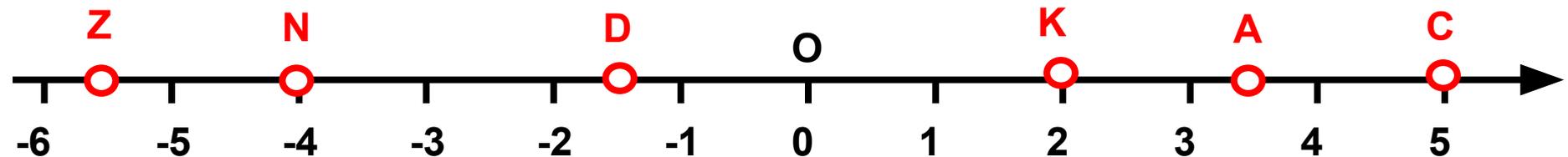
## Запомни!

Прямую с выбранными на ней началом отсчета, единичным отрезком и направлением называют **координатной прямой**.

Число, показывающее положение точки на прямой, называют **координатой этой точки**.

# Координаты на прямой

Проверь себя!



**Задание 1. Определи координаты точек.**

**Z(-5,5) N(-4) D(-1,5) K(2) A(3,5) C(5)**

**Задание 2. Какие точки имеют положительные координаты?**

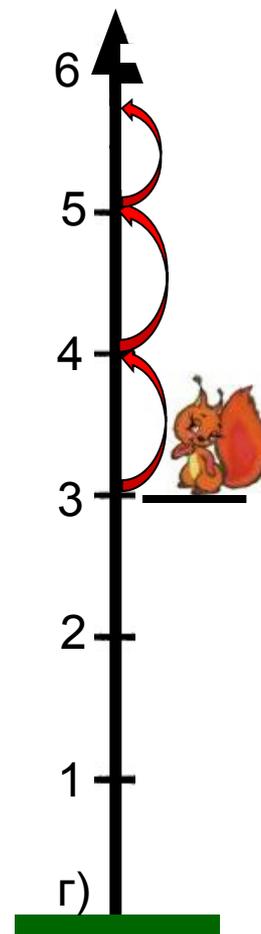
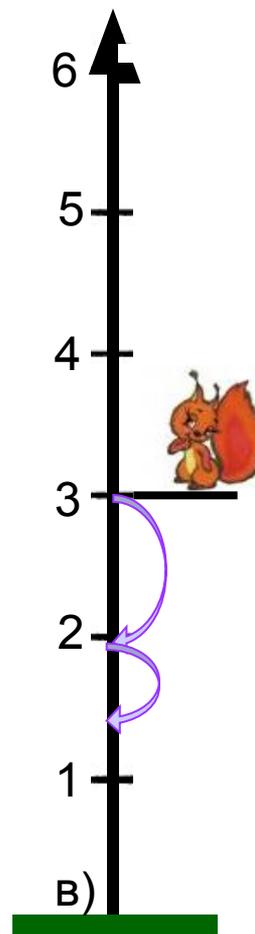
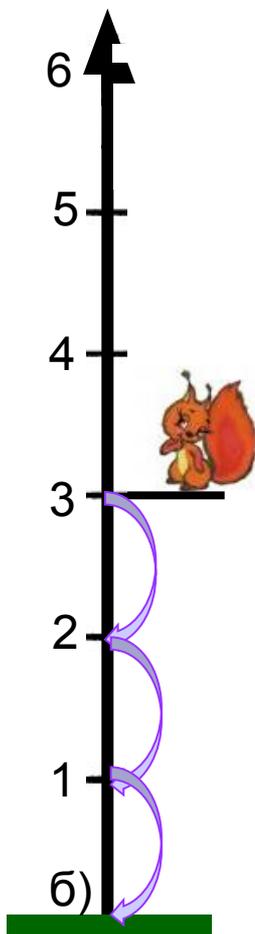
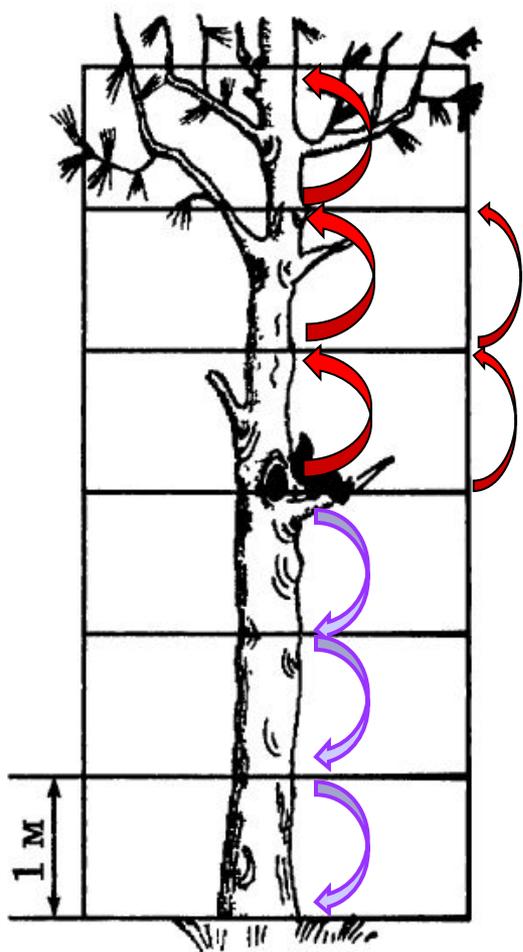
**K(2) A(3,5) C(5)**

**Задание 3. Какие точки имеют отрицательные координаты?**

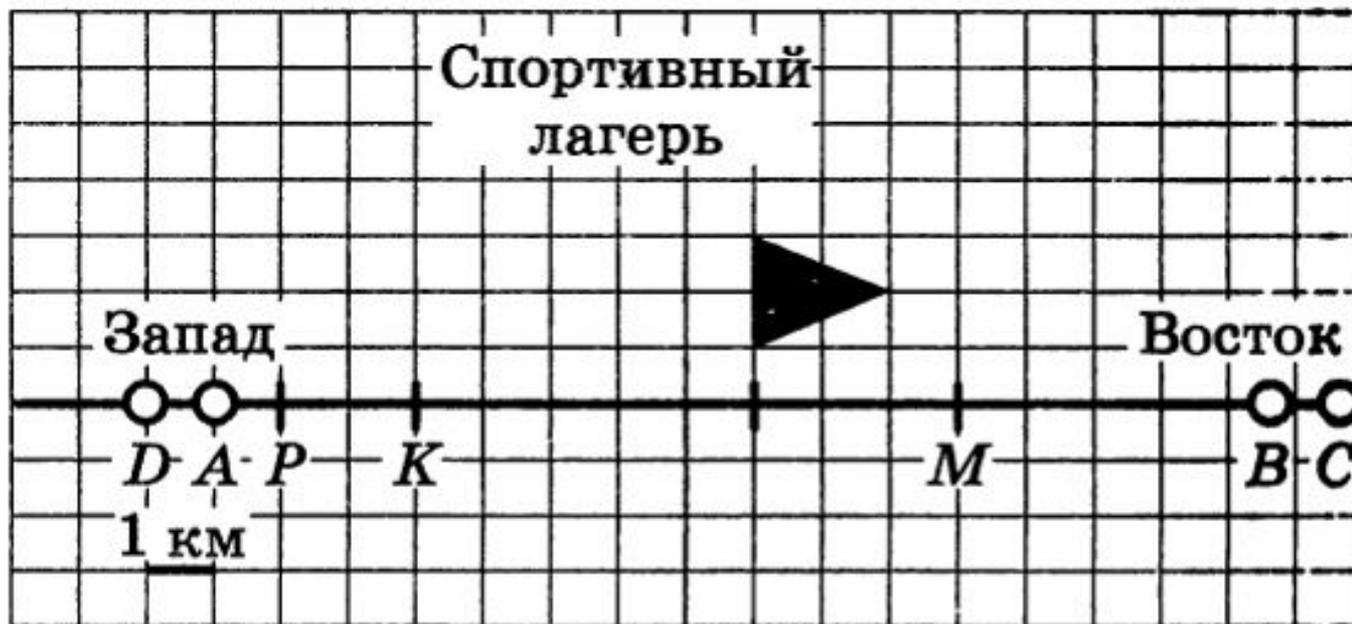
**Z(-5,5) N(-4) D(-1,5)**



**891.** Белка вылезла из дупла и бегает по стволу дерева вверх и вниз (рис. 51). Покажите, где будет находиться белка, если она удалится от дупла на 3 м. Сколько ответов можно дать на этот вопрос? Покажите на рисунке, где окажется белка, если она будет находиться: а) выше дупла на 2 м; б) ниже дупла на 3 м; в) ниже дупла на 1,5 м; г) выше дупла на 2,5 м.



**894.** Находясь в походе, туристы побывали в пунктах *K*, *M* и *P* (см рис. 53). Где по отношению к лагерю находятся эти пункты?



Проверьте ответ:

Пункт *K* западнее лагеря на 5 км

Пункт *M* восточнее лагеря на 3 км

Пункт *P* западнее лагеря на 7 км