

# КООРДИНАТЫ НА ПРЯМОЙ

Цель:

«Открыть» множество отрицательных чисел  
и определить их место на координатной  
прямой

# ЗАДАЧА 1

**Белка вылезла из дупла и бегаёт по стволу дерева вверх и вниз.**

Вопросы:

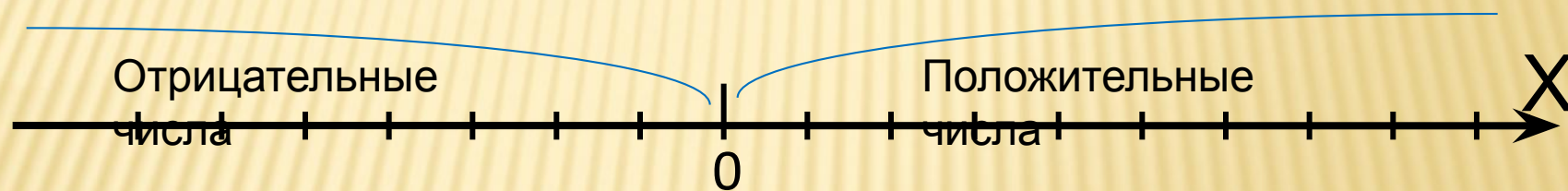
- Что нужно знать, чтобы определить положение белки на дереве?
- Достаточно ли знать лишь расстояние белки от дупла?

**ОТВЕТ:**

**Надо знать ещё и направление.**



**КООРДИНАТНАЯ ПРЯМАЯ** – ЭТО ПРЯМАЯ С УКАЗАННЫМИ НА НЕЙ НАЧАЛОМ ОТСЧЕТА, НАПРАВЛЕНИЕМ ОТСЧЕТА И ЕДИНИЧНЫМ ОТРЕЗКОМ

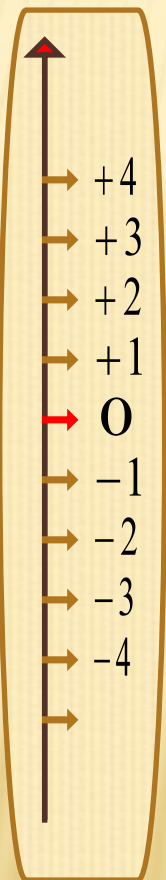


Числа, расположенные справа от нуля,  
являются **положительными**;  
числа , расположенные слева от  
нуля

# КООРДИНАТНУЮ ПРЯМУЮ МОЖНО ИЗОБРАЗИТЬ НЕ ТОЛЬКО ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ, НО И ВЕРТИКАЛЬНОЙ.



Положительное  
направление



Отрицательное  
направление

Например,

**термометр:**

начало отсчета  
соответствует  
температуре таяния льда  
 $0^{\circ}\text{C}$ . При  $100^{\circ}\text{C}$  вода  
закипает.



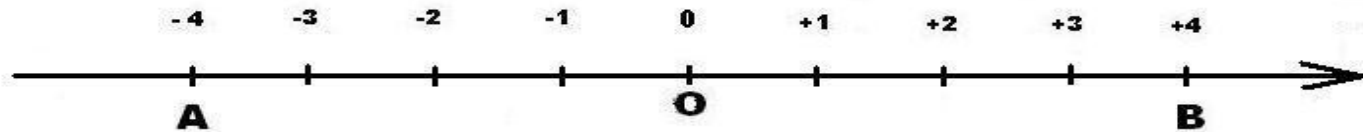
---

**10; +50; 27; +35; 12** → Положительные  
числа

**- 10; - 25; - 34; - 2; - 65** → Отрицательные  
числа

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

# КООРДИНАТЫ ТОЧКИ



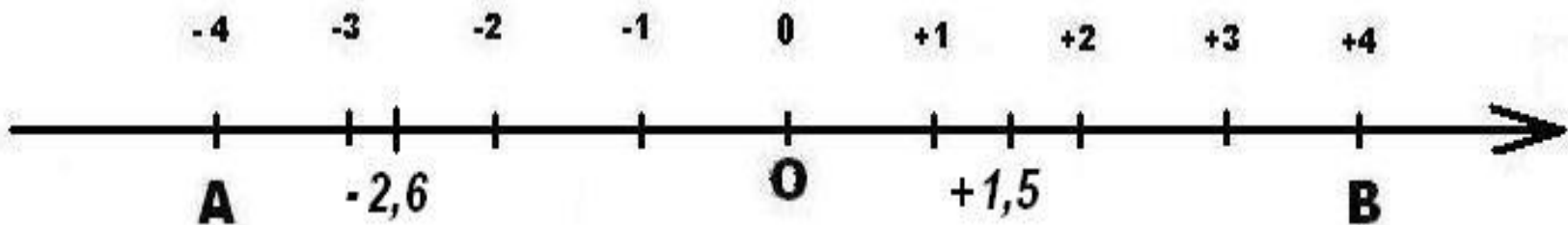
- Точка **A** имеет координату **- 4** .
- **A (-4)**
- Точка **B** имеет координату **4**
- **B (4)**
- Точка **O** имеет координату **0**
- **O (0)**

Число 0 отделяет положительные числа от отрицательных.

# Задача

- Между какими целыми числами на координатной прямой расположены числа **-2,6** и **+1,5**

Решение



Число -2,6 расположено между числами -3 и -2.  
Число 1,5 расположено между числами +1 и +2