

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:

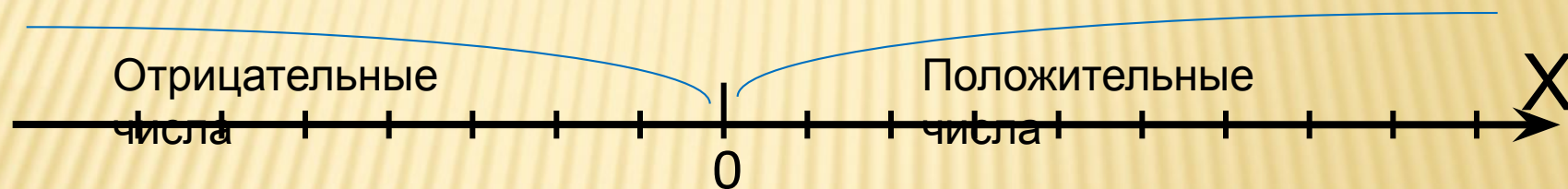
- Что нужно знать, чтобы определить положение белки на дереве?
- Достаточно ли знать лишь расстояние белки от дупла?

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**;

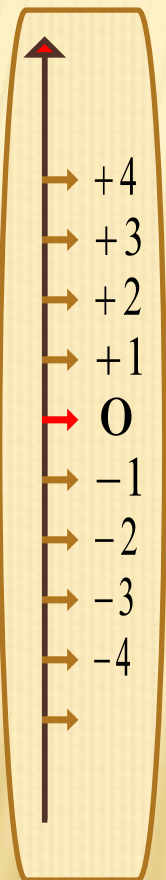
числа , расположенные слева от

нуля

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



Положительное
направление



Отрицательное
направление

Например,

термометр:

начало отсчета
соответствует
температуре таяния льда
 0°C . При 100°C вода
закипает.

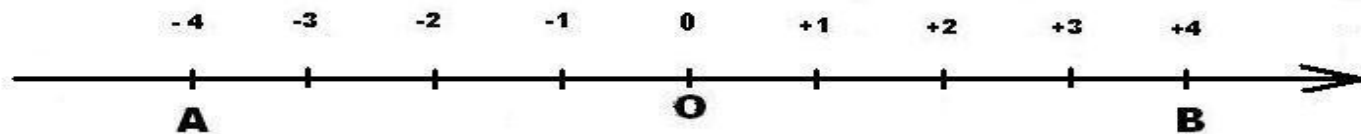


10; +50; 27; +35; 12 → Положительные
числа

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

0 → Не является ни
положительным,
ни отрицательным числом

КООРДИНАТЫ ТОЧКИ



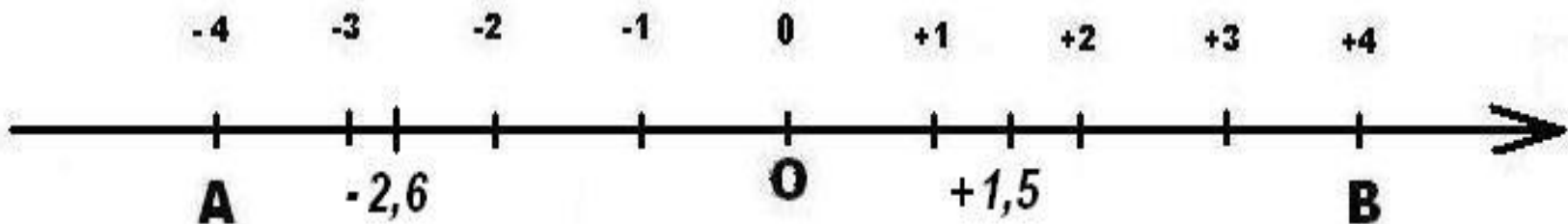
- Точка **A** имеет координату **- 4** .
- **A (-4)**
- Точка **B** имеет координату **4**
- **B (4)**
- Точка **O** имеет координату **0**
- **O (0)**

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