

07.02.2014 ГОД

Координаты на прямой

Устный счет:

$$0,2 + 0,4 = 0,60$$

$$3 + 0,03 = 0,06$$

$$0,7 - 0,2 = 0,5$$

$$2,6 : 2 = 1,3$$

$$3,1 - 0,8 = 2$$

$$26 \times 10 = 0,6$$

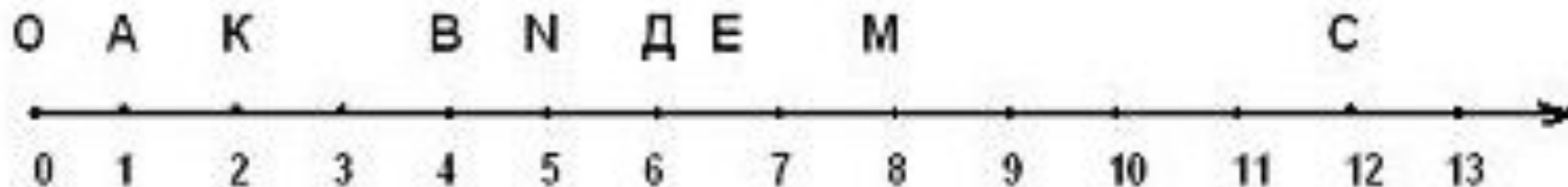
Повторим

- Какой луч называется координатным лучом?
- Имеет ли координатный луч конец? Начало?
- Каким числам соответствуют точки А, Е, С, Д на координатном луче?
- Каким точкам на координатном луче соответствуют числа 2, 4, 5, 8?

Отметьте:

Каким числам соответствуют точки А, Е, С, Д на координатном луче?

Каким точкам на координатном луче соответствуют числа 2, 4, 5, 8?



Проблемная ситуация...

- **Задача 1.** Белка вылезла из дупла и бегаёт по стволу дерева вверх и вниз. Что нужно знать, чтобы определить положение белки на дереве? Достаточно ли знать лишь расстояние белки от дупла?

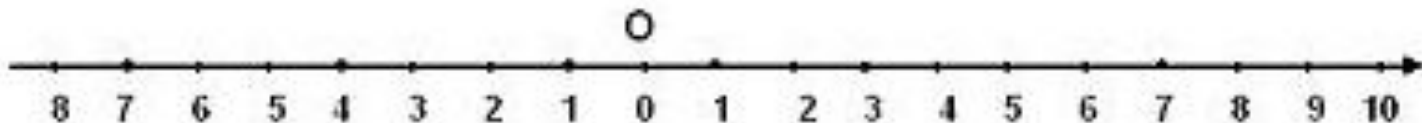


??

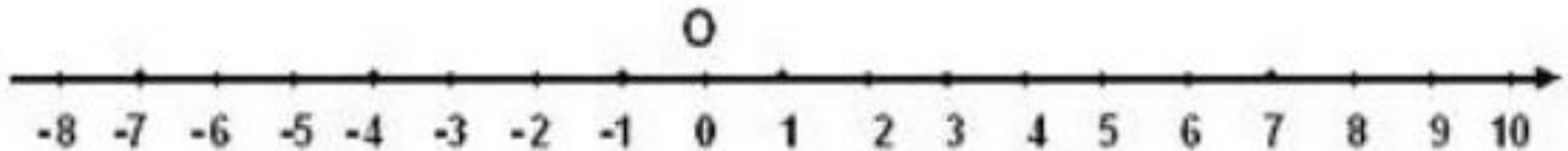


Практическая работа с классом.

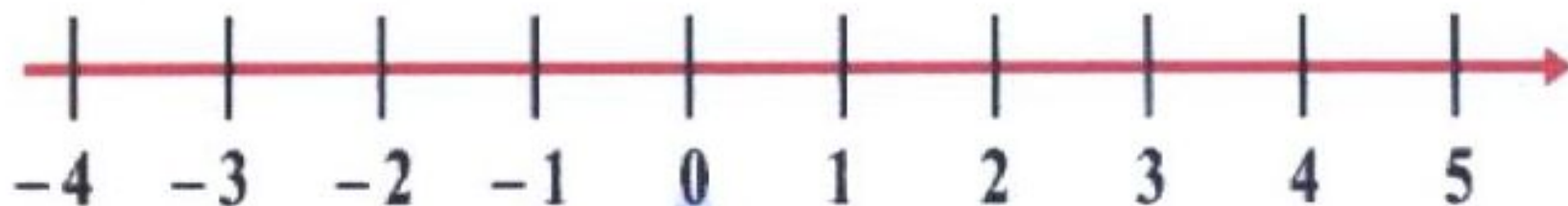
- Начертить горизонтальную прямую.
- Отметить на ней точку O (начало отсчета).
- Выбрать единичный отрезок и отложить его вправо и влево от начала отсчета один раз, два, три и т.д. раз.
- Под каждой точкой подпишите соответствующее число.



- Чем неудобна эта шкала?
- Как выйти из этого затруднения?



Координатная прямая



Отрицательные числа
левее нуля.

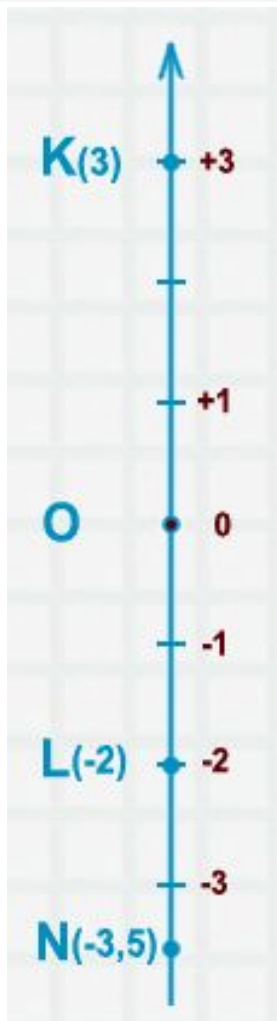
Положительные числа
правее нуля.

Ноль не является
ни положительным,
ни отрицательным числом.

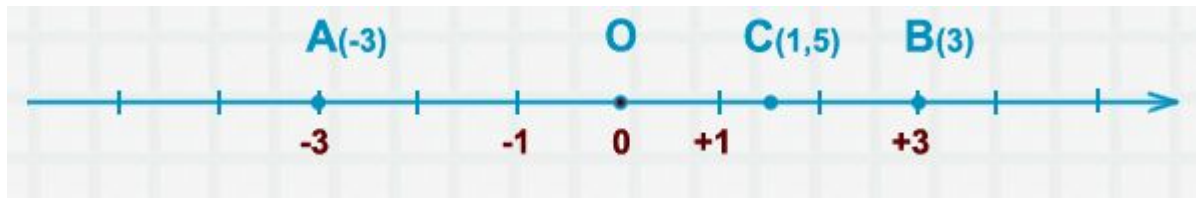
Определение:

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

Назовите координатную прямую:



2



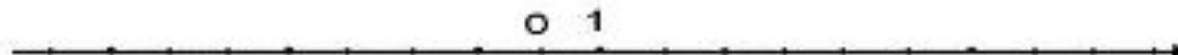
3



4



6



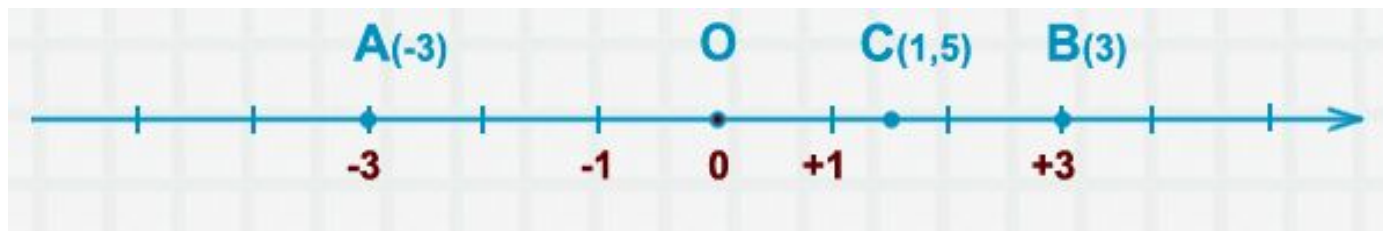
Примеры координатных прямых



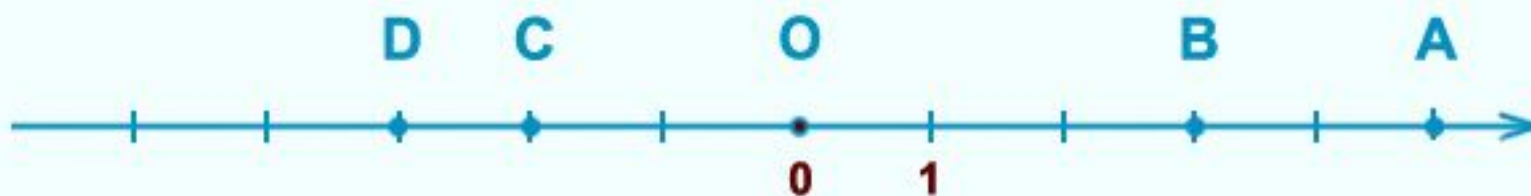
Задача №891

Определение

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



№1



Введите координаты точек.

A () ;

B () ;

C () ;

D () .

Задача №892



а координатной прямой отмечены точки А, В, С, D.

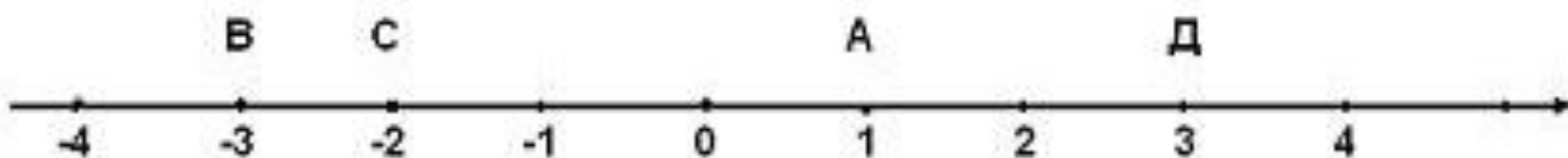
Незнайка записал координаты точек так: А (2), В (-3), С (-2), D (-4). Верно ли он записал?

Определите:

На координатной прямой отмечены точки А, В, С, D.
Незнайка записал координаты точек так:

А (2), В (-3), С (-2), D (-4).

Верно ли он записал?



Итог урока:

- Какая прямая называется координатной?
- Какими числами является координата точек на координатной прямой справа от начала координат? Слева от начала координат?
- Какую координату имеет начало отсчета?

Домашнее задание:

- 6 г класс п.26(читать),№919,920, 921
- 6в класс п.26(читать),№ 919