



5 класс тематика



Натуральные числа и шкалы.

Уроки № 9-10-11.

***Шкалы и
координаты.***



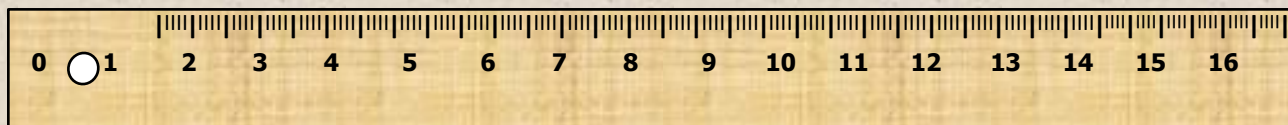
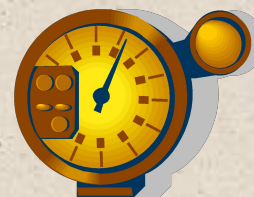
Цели:



- ❖ **Ввести понятие шкалы.**
- ❖ **Ввести понятия *координатного луча и координаты точки.***

Измеряя отрезки, мы пользовались **линейкой**, на которой нанесена шкала, то есть множество делений. На уроках физики, химии, труда приходится пользоваться различными **измерительными инструментами**. Для этого надо уметь читать показания шкал.

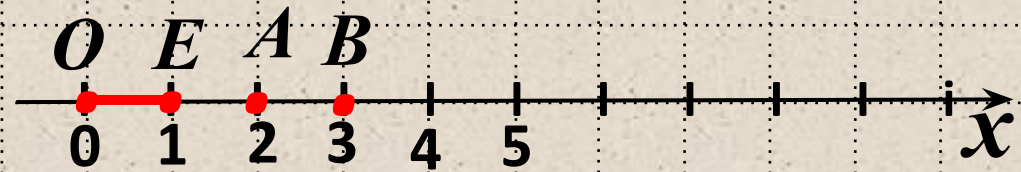
Приборы, имеющие шкалы?



Изучение нового материала.

Бесконечную шкалу с выбранным началом отсчета, направлением и единичным отрезком называют **координатным лучом**.

Числа $0, 1, 2, 3, \dots$ соответствующие точкам O, E, A, B, \dots называют **координатами этих точек** (место расположение точки на координатном луче).



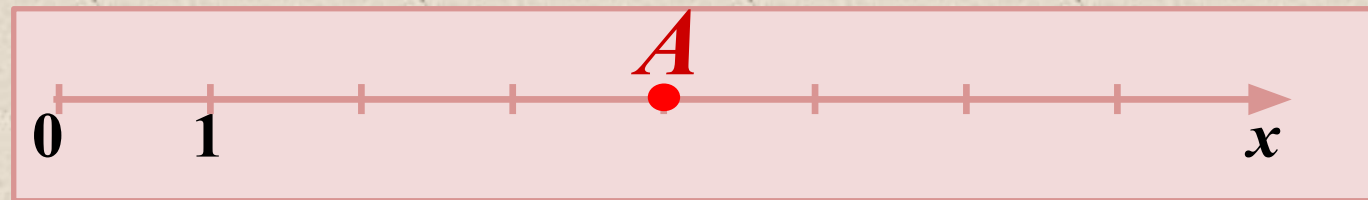
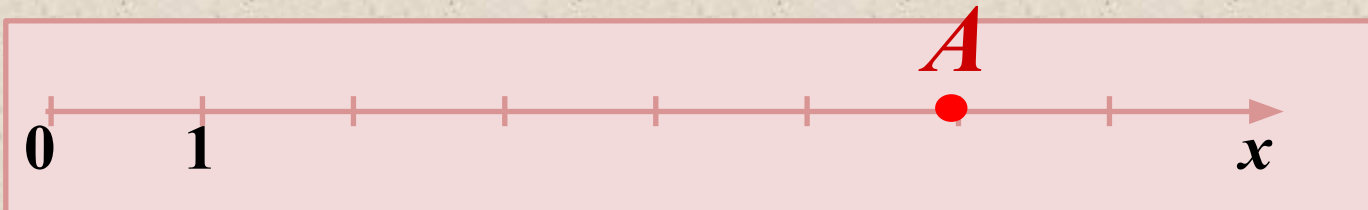
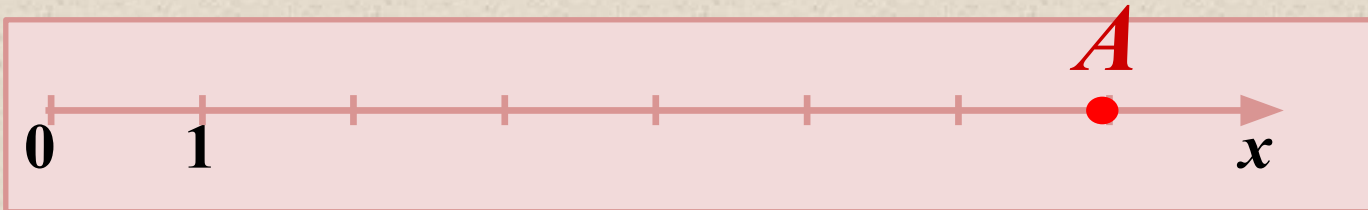
OE – **единичный отрезок**

Пишут:

$O(0), E(1), A(2), B(3)$ и т.

д.

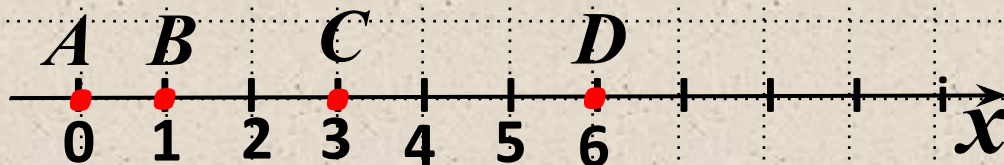
**Определи, на каком из
чертежей верно
отмечена точка $A(6)$:**



Закрепление нового материала.

Начертите координатный луч и отметьте на нем точки:

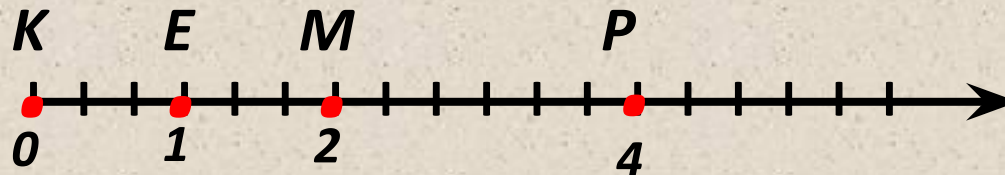
а) $A(0)$, $B(1)$, $C(3)$, $D(6)$, если единичный отрезок равен 1 см;



$A(0)$, $B(1)$, $A(2)$, $B(3)$.

Закрепление нового

б) $K(0)$, $E(1)$, $M(2)$, $P(4)$, если **единичный отрезок равен длине трех клеток тетради.**

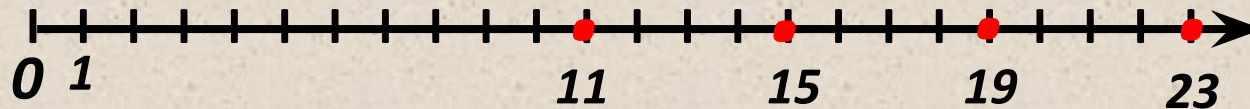


$K(0)$, $E(1)$, $M(2)$,
 $P(4)$.

Закрепление нового материала.

Выберите единичный отрезок и отметьте на координатном луче точки, координаты которых:

11, 15, 19 и 23.



Ответить на вопросы:

- ❖ *Что называют **координатным лучом**?*
- ❖ *Что называют **координатой точки**?*
- ❖ *Использование шкалы в повседневной жизни.*