

# *Шкалы и координаты. Правила. Задания.*

***5 класс***

***Дистанционное обучение***

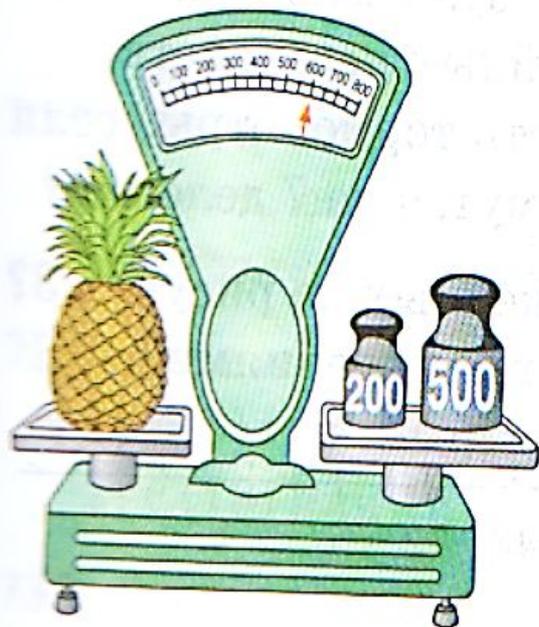
***Автор: Коломиец С.А. учитель математики  
МБОУ «Школа-гимназия, детский сад № 25»***

**Так же часто, как считать, в жизни приходится выполнять различные измерения.**

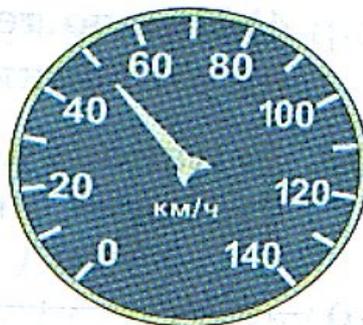
**Есть несколько величин, измерять которые приходится чаще всего: расстояние, время, масса, температура, скорость, площадь, объем.**

**При измерении каждой из этих величин сначала выбирается единица измерения - МЕРА, а затем с ней сравнивается измеряемая величина.**

Обычно измерения выполняются с помощью соответствующих приборов

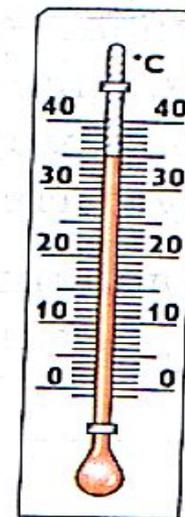


**ВЕСЫ**



**спидометр**

**термометр**



**часы**



Длины измеряют разными измерительными приборами. Один из них — линейка (*рис. сверху*). Деления, нанесенные на линейку, разбивают ее на равные части. Расстояние между мелкими рисками равно **1 миллиметр**, а между крупными **1 сантиметр**.

Шкалы могут быть и на других измерительных приборах, например термометр (*рис. слева*). Данный термометр имеет цену деления равную **1 градус Цельсия**.

Сейчас он показывает температуру **10 °C** (*градусов Цельсия*).



На рисунке внизу изображен луч  $OX$ . Отметим на этом луче точку  $F$ . Под началом луча, точка  $O$ , напомним число  $0$ , а под точкой  $F$  — число  $1$ . Отрезок  $OF$  называется единичным отрезком. Нанесем на луч точку  $D$ , так чтобы расстояние  $OF$  было равно расстоянию  $FD$  и под точкой  $D$  напомним число  $2$ . Затем на этом же луче отложим отрезок  $DE$ , равный единичному отрезку, и под точкой  $E$  напомним число  $3$ .

Повторяя эти действия, мы получим бесконечную шкалу. Ее называют координатным лучом.

Числа  $0, 1, 2, 3, \dots$ , соответствующие точкам  $O, F, D, E \dots$ , называют координатами этих точек.

Пишут:  $O(0), F(1), D(2), E(3)$  и т. д.



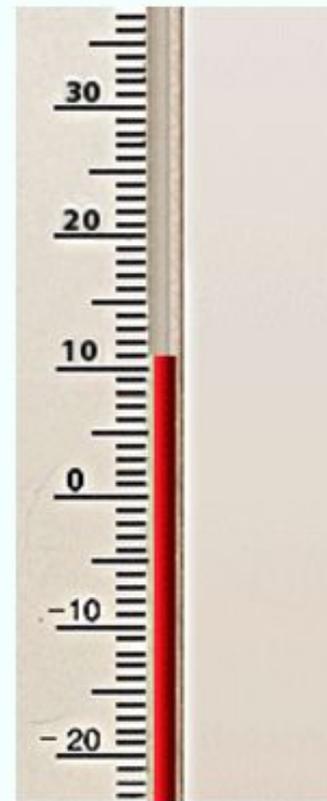
## Задание 1

Выбери рисунок, на котором градусник показывает  $19^{\circ}\text{C}$ .



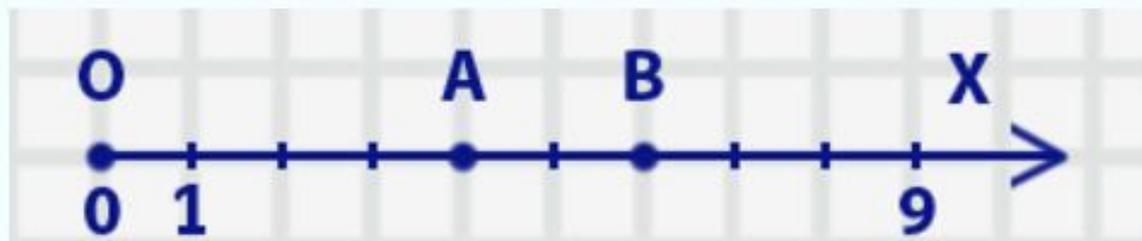
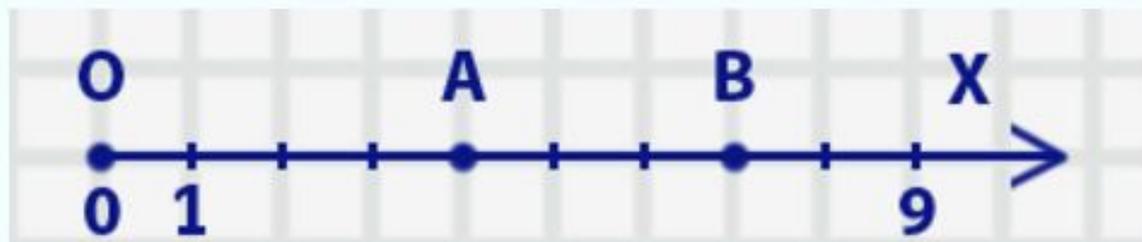
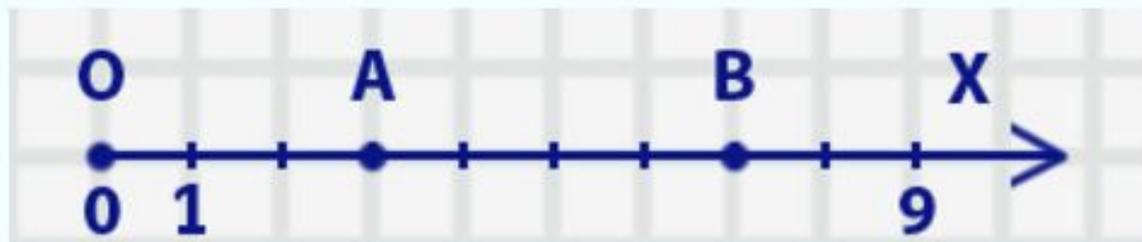
## Задание 2

Выбери рисунок, на котором градусник показывает  $11^{\circ}\text{C}$ .



### Задание 3

Выберите рисунок с изображением точек А (4) и В (7).



## Задание 4

Выразите в граммах:

1) 8 кг 300 г =  грамм ;

3) 4 кг 83 г =  грамм ;

2) 3 кг 70 г =  грамм ;

4) 11 кг 7 г =  грамм .

## Задание 5

Выразите в килограммах:

1) 4 т 3ц =  килограмм ;

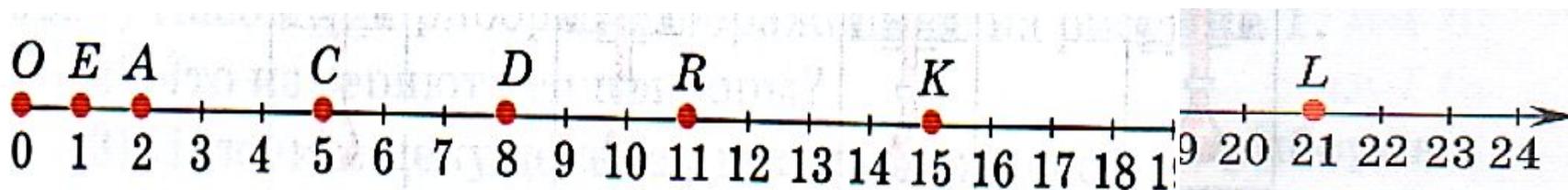
3) 5ц 8 кг =  килограмм ;

2) 33 т 7ц 3кг =  килограмм ;

4) 11 ц 7 кг =  килограмм .

## Задание 6

Назовите координаты точек  
O, E, A, C, D, R, K, L,  
отмеченных на рисунке



## Задание 7

Какая из точек лежит левее  
на координатном луче:

- а) O или E;
- б) D или K;
- в) A или E;
- г) L или R?



**Ответь на вопросы:**

- 1. Приведи примеры приборов, имеющих шкалы.**
- 2. Объясни, что называют координатным лучом.**
- 3. Как записывают, что число 7 является координатой точки А?**

**Запиши все решения в  
тетрадь.**

**Сфотографируй и  
отправь учителю на  
электронную почту.**