

Найдите значение выражения

а) $3,5 - 2,8$

б) $10 - 7,5$

в) $8,4 - 9,5$

**Решите
уравнение:**

а) $15 - x = 12$

б) $12 - y = 15$

ИграZa.ru ИграZa.ru ИграZa.ru

ММ

ИграZa.ru ИграZa.ru ИграZa.ru

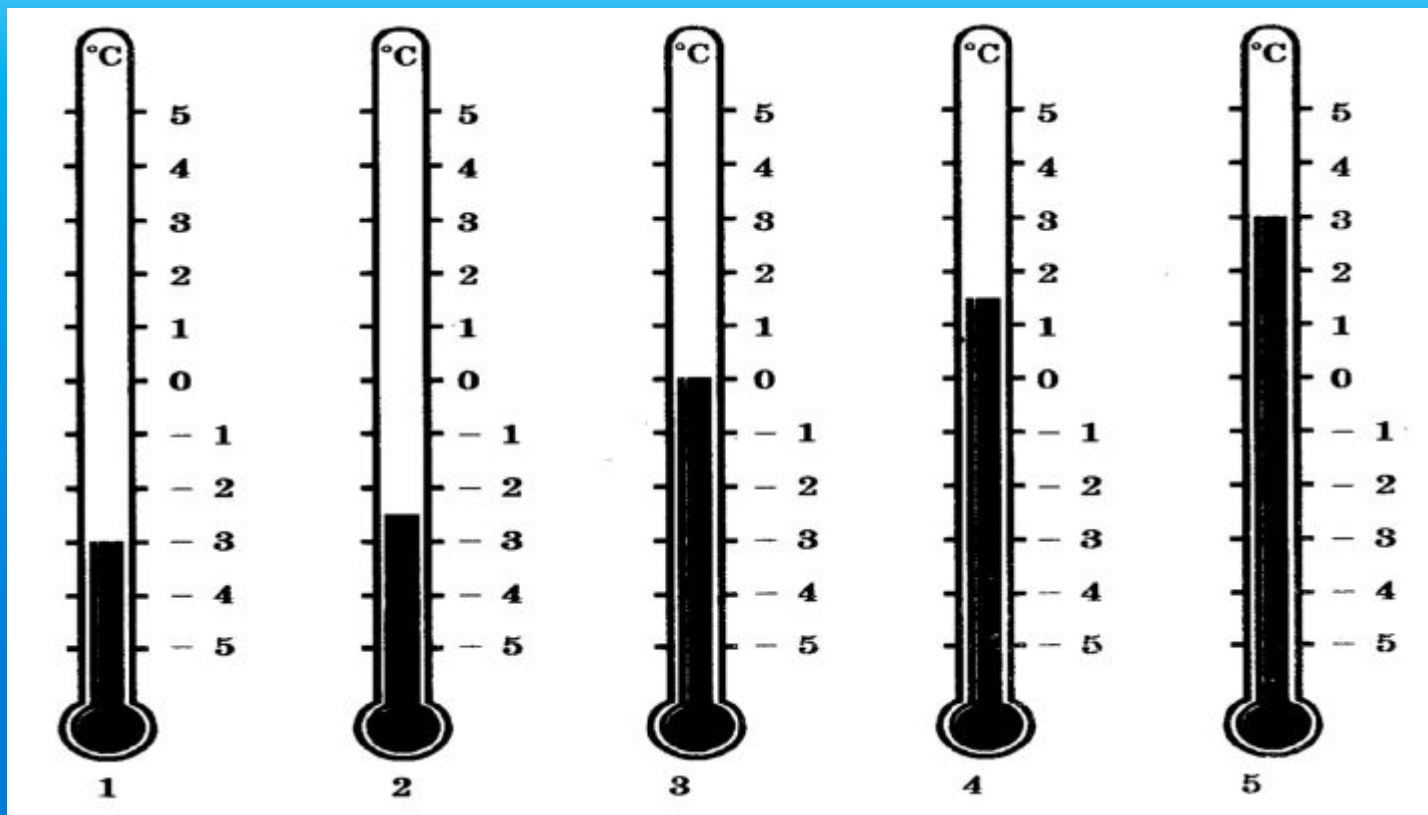


О=Y

9.02.15

Классная работа
Координаты на
прямой

Какую температуру показывает каждый из термометров?



-3°C

$-2,5^{\circ}\text{C}$

0°C

$+1,5^{\circ}\text{C}$

$+3^{\circ}\text{C}$

Где применяются отрицательные числа? Зачем нам нужны такие числа?

Отрицательным числом выражается	Числом нуль выражается	Положительным числом выражается
Расход (денег, воды, топлива и т.п.)		Расход (денег, воды, топлива и т.п.)
Убыток (в рублях, копейках)		Прибыль (в рублях, копейках)
Температура ниже нуля градусов (точки замерзания воды или точки таяния льда)	Температура таяния льда (замерзания воды)	Температура выше нуля градусов
Глубина ниже уровня океана	Уровень океана	Уровень океана
Время до нашей эры (в годах, веках)	Начало христианского летоисчисления (начало нашей эры)	Время нашей эры (в годах, веках)

История отрицательных чисел

Отрицательные числа появились значительно позже натуральных и обыкновенных. Первые сведения об отрицательных числах встречаются у китайских математиков во 2 веке до нашей эры. Положительные как имущество, а отрицательные – как долг, недостача.

В Европе отрицательными числами начали пользоваться в 12 – 13 веках.

Признанию отрицательных чисел способствовали работы французского математика *Рене Декарта* (1596 – 1650) .

Он ввел координатную прямую (1637).

Окончательное признание как действительно существующие отрицательные числа получили лишь в 18

Практическая работа

1. Начертите горизонтальную прямую.
2. Отметьте на ней точку O (примерно посередине).
Будем называть её *точкой отсчёта* или *началом координат*.
3. За единичный отрезок примите 1 клетку.
4. Продолжите координатный луч от точки O вправо.
Числа расположенные правее от точки начала отсчета, называются **положительными**.
А теперь продолжите координатный луч от точки O влево, сохраняя единичный отрезок.
Те числа, которые расположены левее точки отсчета, называются **отрицательными**.





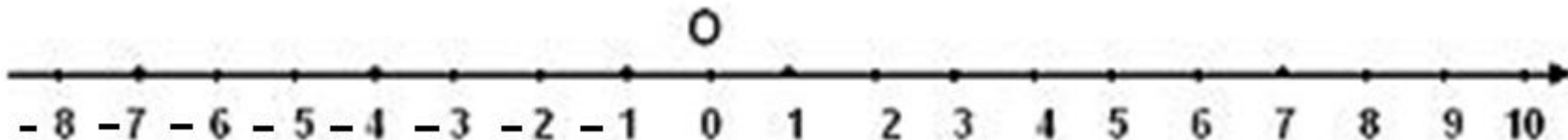
**Отрицательные числа
левее нуля.**

**Положительные числа
правее нуля.**

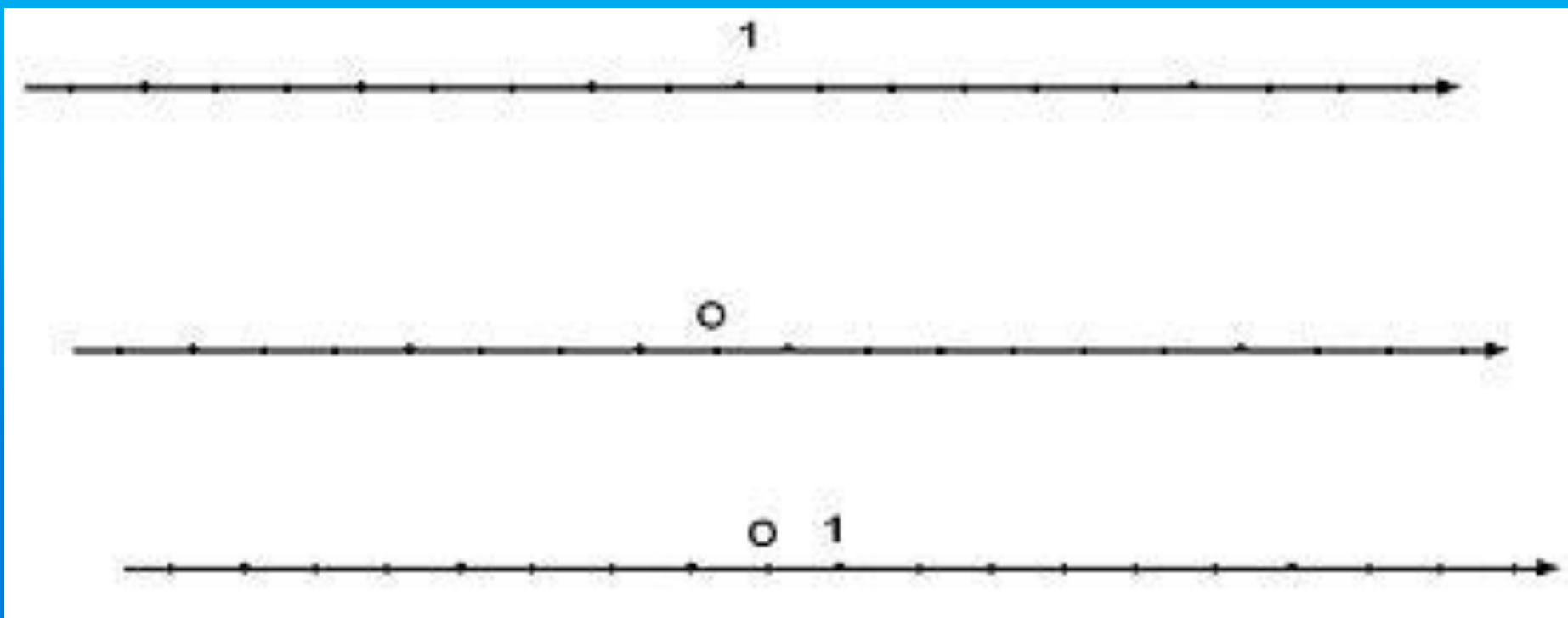
**Ноль не является
ни положительным,
ни отрицательным числом.**



Прямая с выбранным на ней началом отсчета, единичным отрезком и направлением называют ***координатной прямой***.

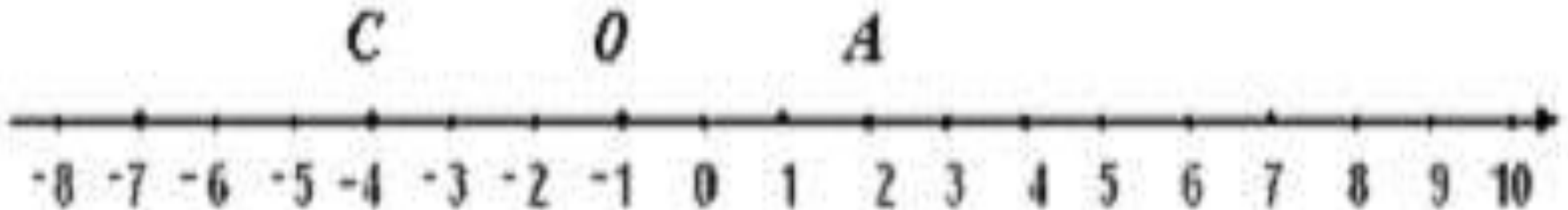


Задание: назвать среди этих прямых прямую, которая является *координатной*.



Координата точки

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



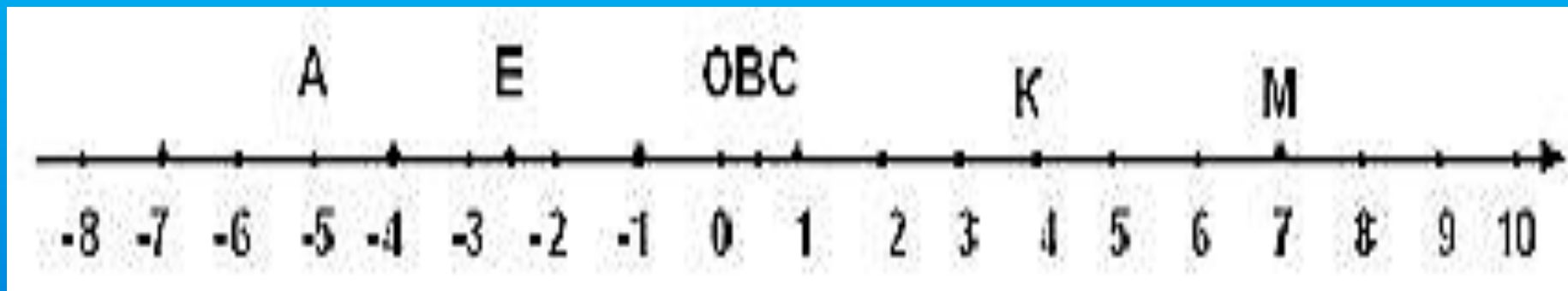
A (2); C (-4).

Читают: “Точка A с координатой 2”;

“Точка C с координатой – 4” и т.д.

№1

Запишите координаты точек А, В, С, Е, К, О, М.



A (-5)

B (0,5)

C (1)

E (-2,5)

К (4)

О (0)

М (7)

№2 «Найдите ошибку»

На координатной прямой отмечены точки А, В, С, Д.

Верно ли записаны их координаты?

A (2), B (-3), C (-2), D (-4).

