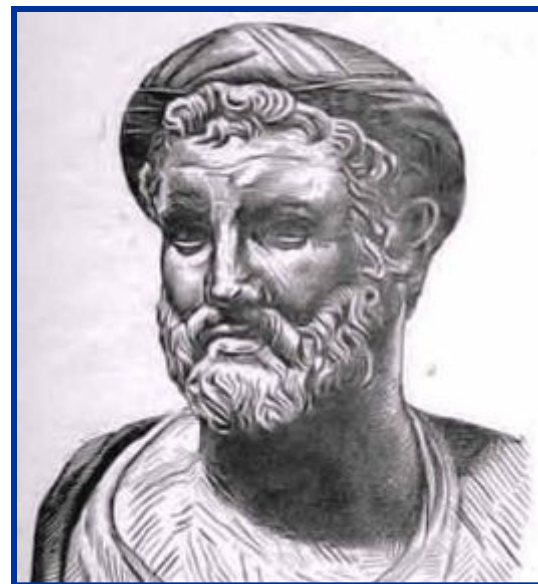


Координаты на прямой

Русанова Т..Г. Учитель математики МОУ «ООШ №10 г. Вольска
Саратовской области»

«МИР ПОСТРОЕН НА СИЛЕ ЧИСЕЛ»

Пифагор



Устный счет:

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

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

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

$$2,6:2=$$

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

0,6

0,33

Логические задачи

Задача 1-

Двое играли в шахматы 4 ч.

Сколько времени играл каждый?

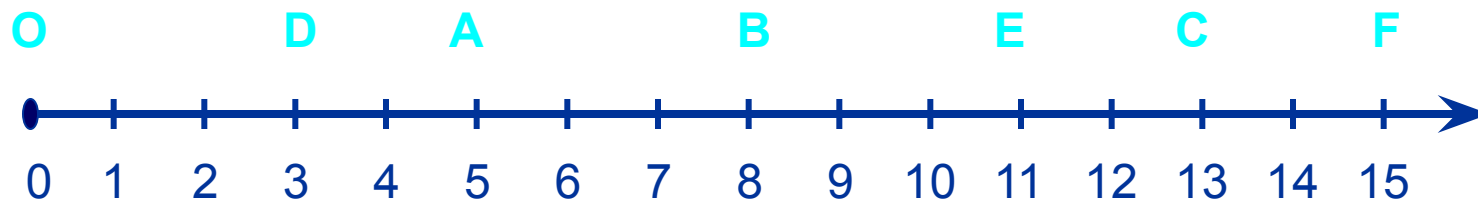
Ответ : 4ч.

Задача 2-

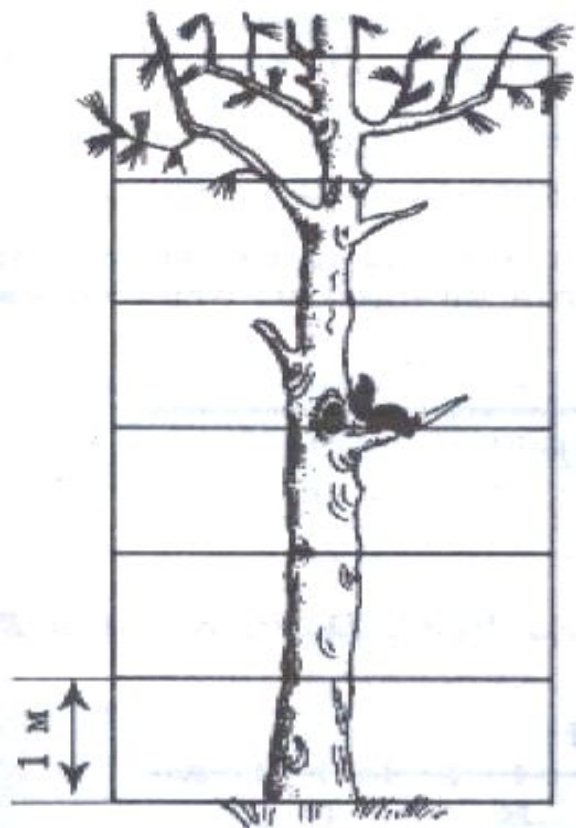
На одной руке 5 пальцев ,на двух десять, а на десяти сколько?

Ответ : 50

КООРДИНАТНЫЙ ЛУЧ



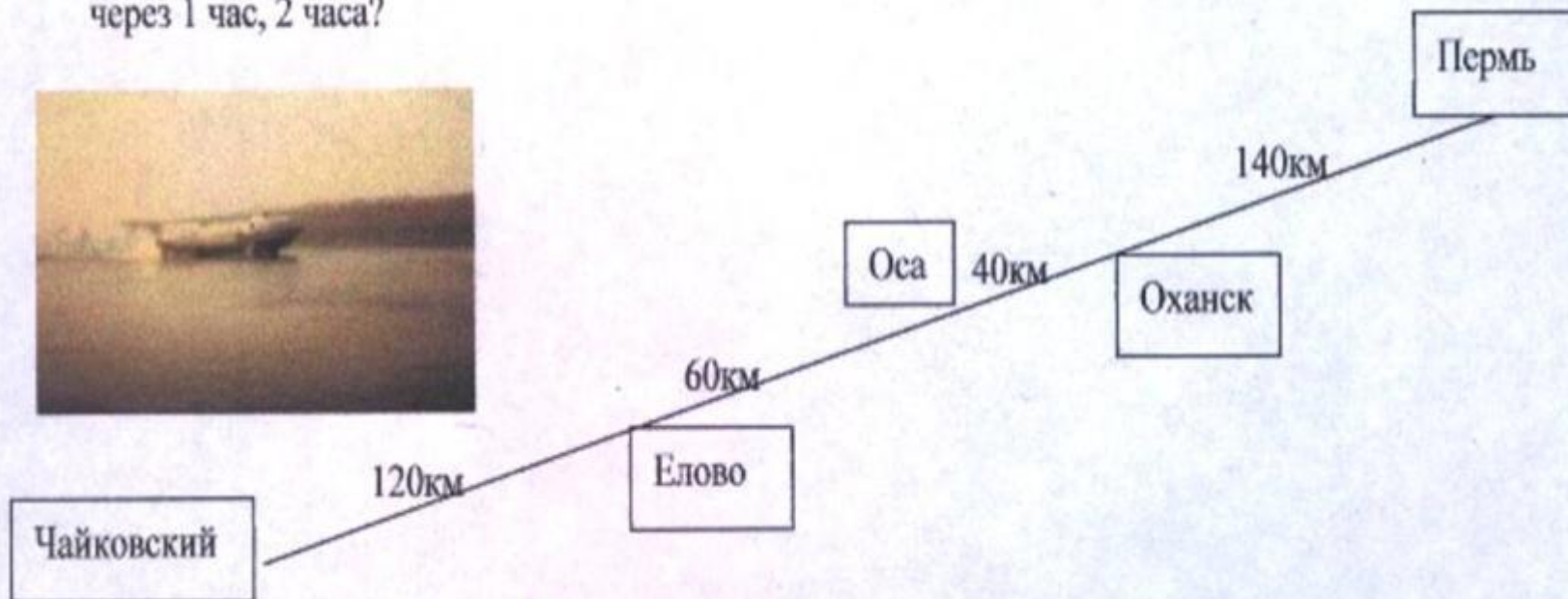
Задача 1



Белка вылезла из дупла и бежит по стволу. Где будет находиться белка, если она удалится от дупла на 2 метра.

Задача 2

Задача 2. «Метеор» вышел из Осы и идет со скоростью 40 км/ч . В каком месте он будет через 1 час, 2 часа?



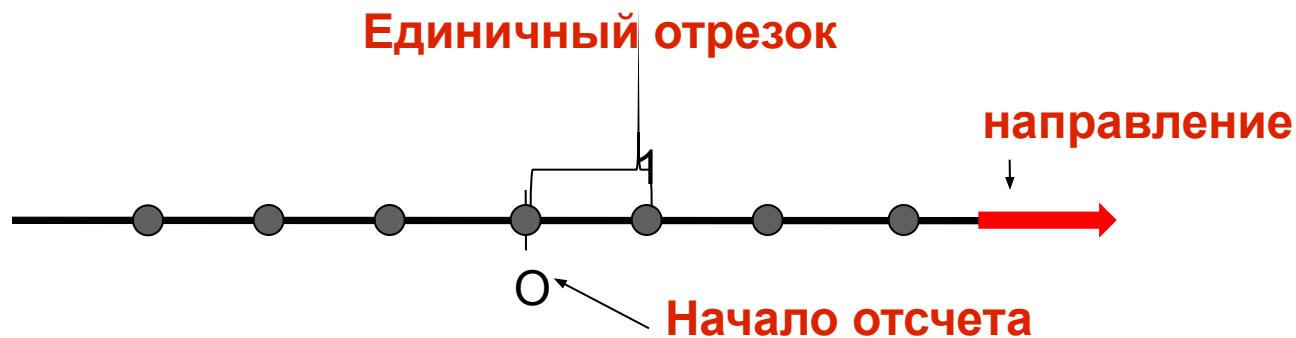
дополнительный луч

координатный луч

0 1

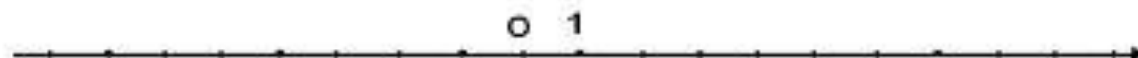
координатная
прямая?

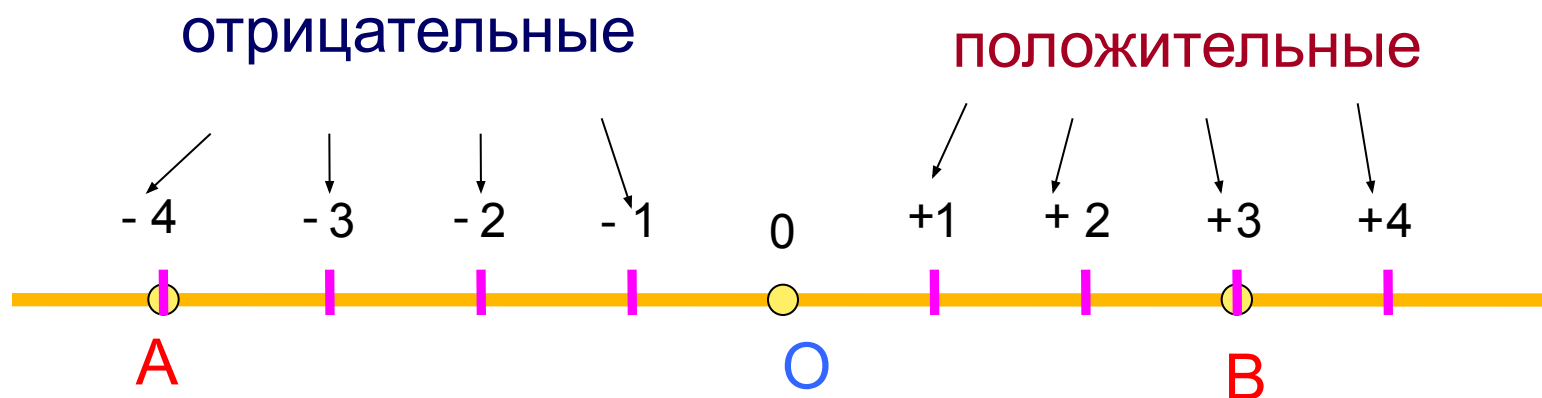
Прямую на которой выбраны
-начало отсчёта
-единичный отрезок
-направление
называют координатной прямой



Задание

- Найдите среди этих прямых прямую, которая является координатной.

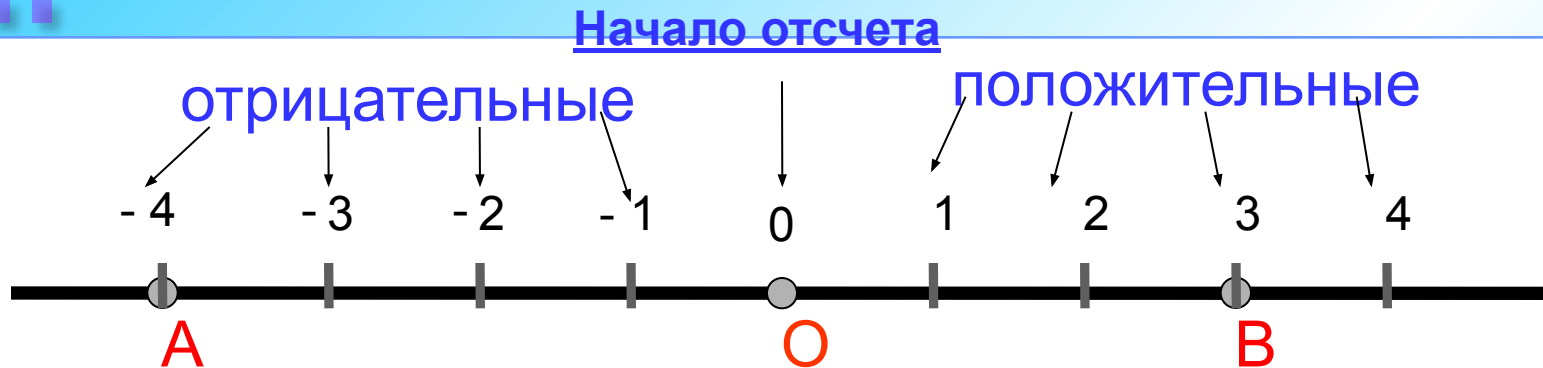




Числа со знаком «+» называются положительными

Числа со знаком «-» называются отрицательными

Знак «+» перед положительными числами обычно опускают, для краткости записи, и вместо +2 пишут 2, поэтому +2=2 т.е. это одно и то же число, только по разному обозначенное.



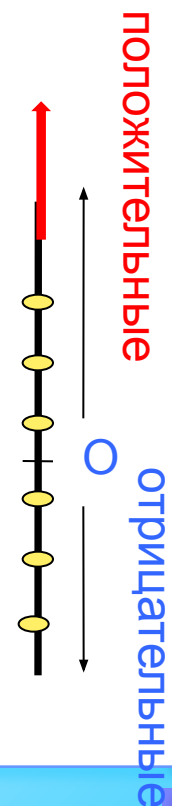
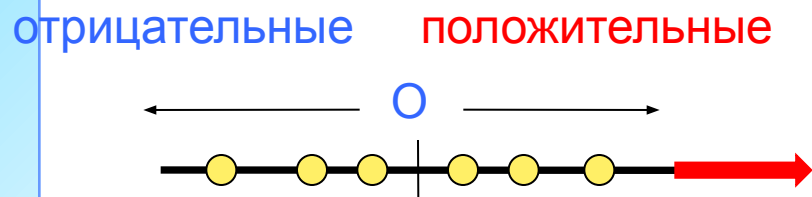
Начало отсчета – число 0(нуль).

Отрицательное оно или положительное ?

Само число 0(нуль) не является ни положительным, ни отрицательным. Оно отделяет положительные числа от отрицательных.

Прямые могут находиться в различных положениях.

Положительное
направление
отмечают стрелкой!



Рене Декарт (1596–1650)

Французский математик, физик, философ. Его работы способствовали признанию отрицательных чисел в Европе. Предложил геометрическое истолкование положительных и отрицательных чисел – ввел координатную прямую (1637 г.)



1. Прочитайте числа:

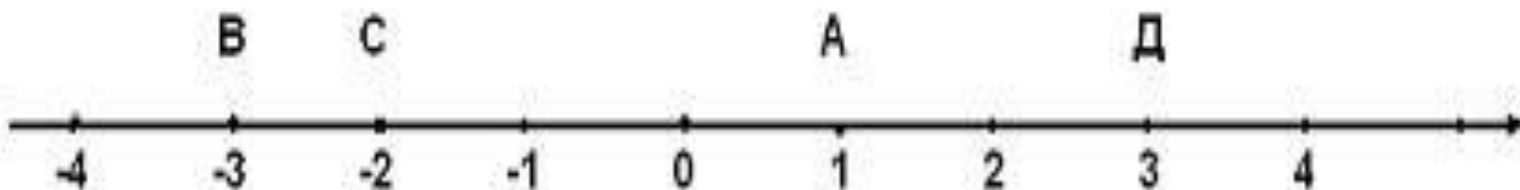
14; -1,5; 3,86; 0; -577; -1/5; 237.

2 .«Найдите ошибку»

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

Верно ли записаны их координаты?

А (2), В (- 3), С (- 2), D (- 4).



На координатной прямой
отметьте точки:

1 вариант

A(-2)
C(-4,5)
B(3)
X(5)
P(-6)

2 вариант

Y(2)
E(4,5)
T(-1)
M(-3)
H(6)

Проверь себя!

-6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8

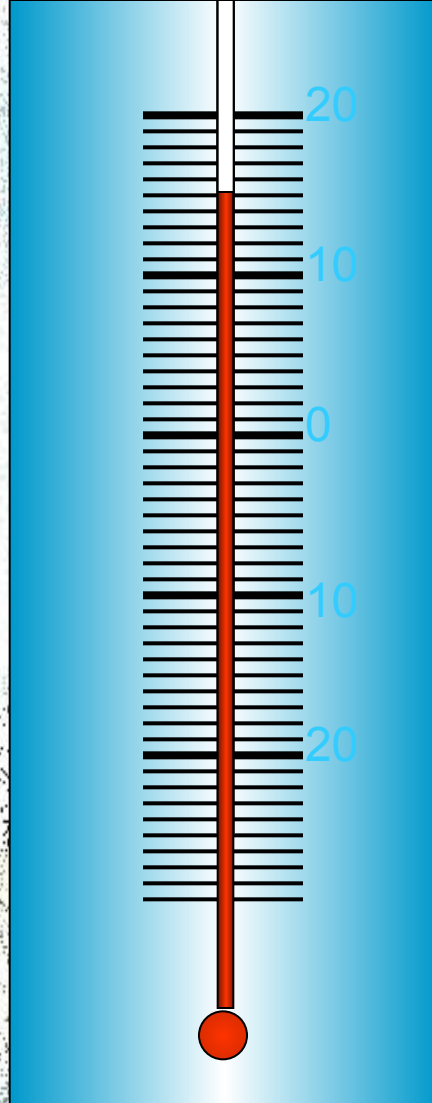
Р С М А Т О У В Е Х Н

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.)		Приход (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	Выше уровня океана.
Время до нашей эры (в годах, веках)	Начало христианского летоисчисления (начало нашей эры)	Время нашей эры (в годах, веках)

Где в жизни мы встречаемся с координатной прямой и отрицательными числами.

- 1. Термометр.
- 2 Линия времени по истории.
- 3.Шкала высоты гор и глубин морей (природоведение и география) .

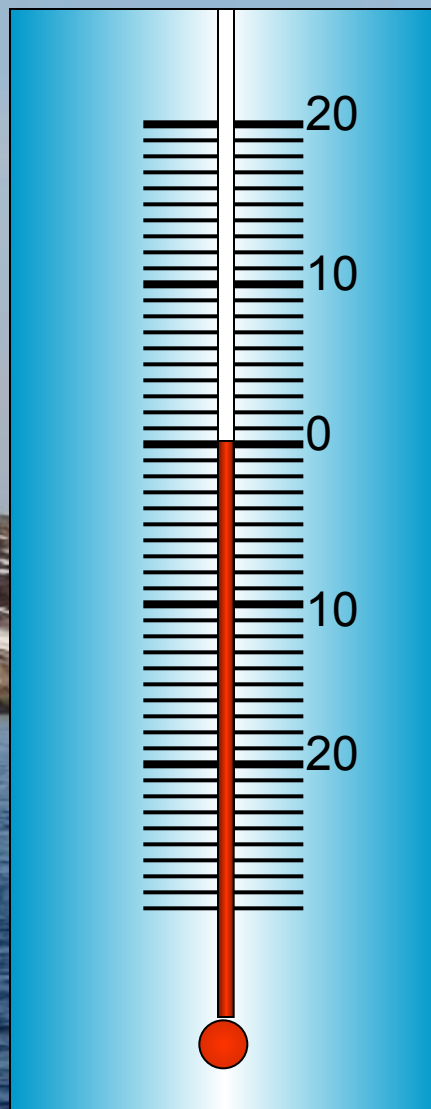


15 градусов тепла

15 градусов выше нуля

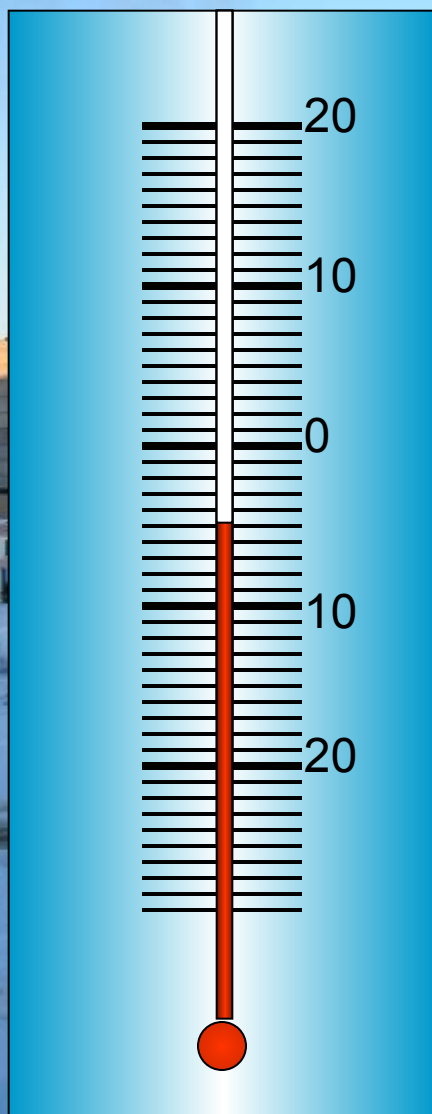
+15°,C (плюс 15°,C)





0°C



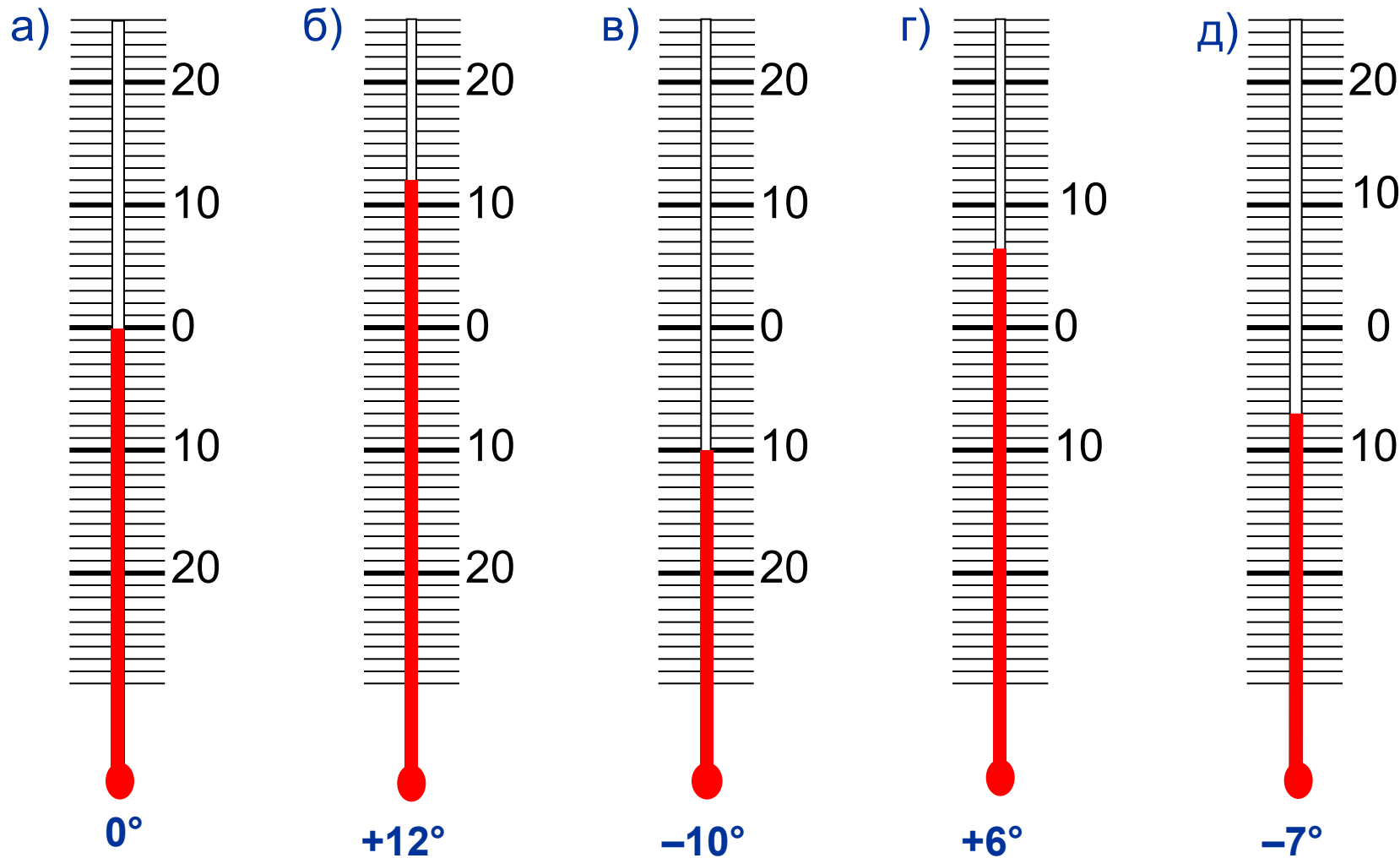


5 градусов мороза

5 градусов ниже нуля

-5°,C (минус 5°,C)

Запишите показания термометра.



Отрицательные числа и координатная прямая в истории

						1	2	3	4	5	6
					<i>РХ</i>						
6	5	4	3	2	1						

До нашей эры

Наша эра

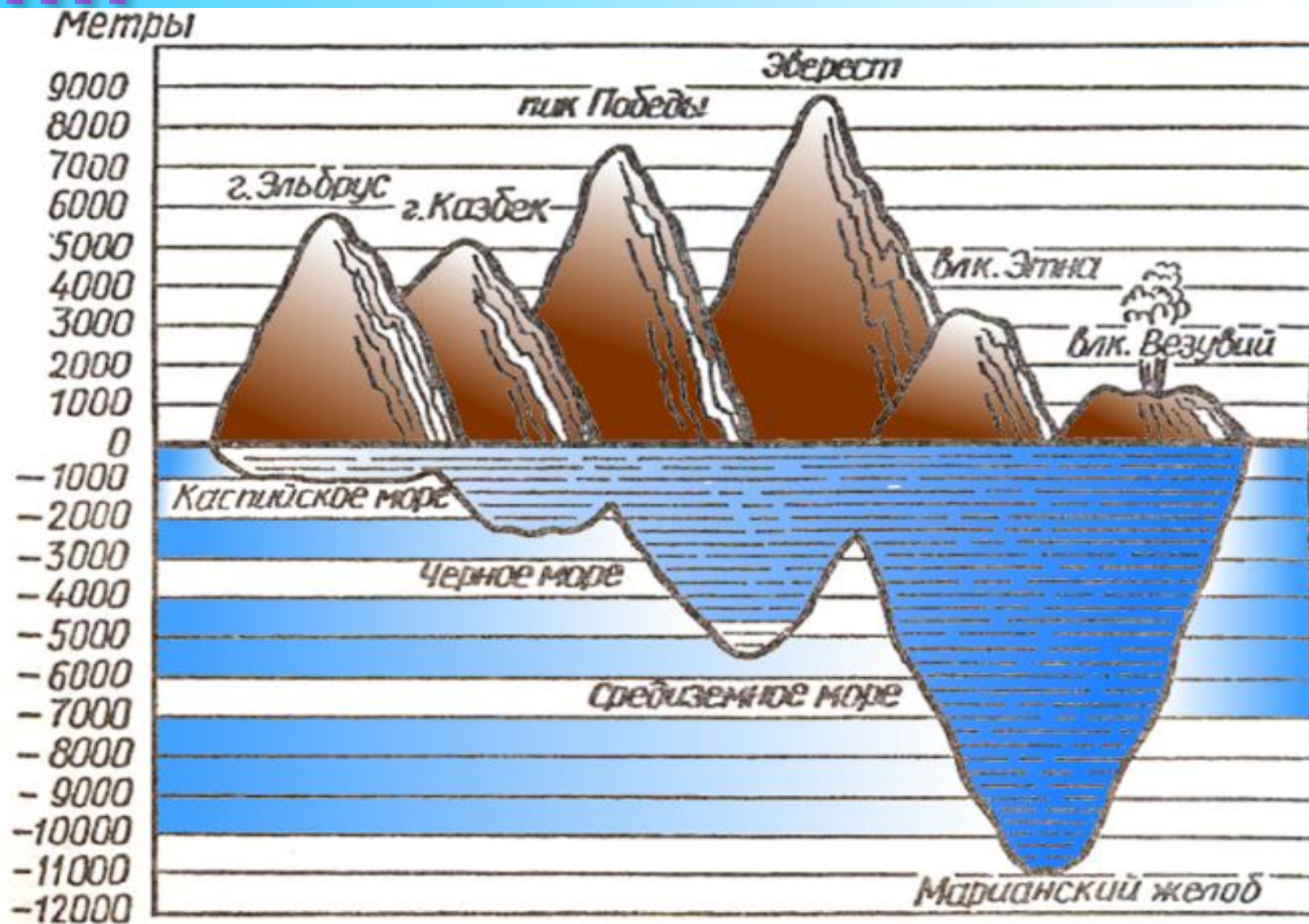


Глубина воды измеряется с помощью отрицательных чисел.

Отрицательные числа в географии



Высота гор мы измеряется с помощью положительных чисел.



1. Координатная прямая – это

- А) числовой луч;
- Б) прямая с началом координат;
- В) единичный отрезок;
- Г) прямая с выбранным на ней началом отсчета, единичным отрезком и направлением.

2. Отрицательные числа – это

- А) числа, которыми мы считаем;
- Б) числа, которые лежат справа от нуля;
- В) числа, которые расположены слева от нуля;
- Г) числа, которые находятся между положительными и отрицательными.

3. Нуль является

- А) положительным;
- Б) отрицательным;
- В) положительным и отрицательным;
- Г) ни положительным ни отрицательным.

4. Положительные, отрицательные и нуль «живут»...

- А) на числовом луче;
- Б) На отрезке;
- В) на прямой;

**5. Какими числами
обозначают координаты
точек на вертикальной
прямой выше начала
координат?**

- А) натуральными;
- Б) дробными;
- В) положительными;
- Г) отрицательными.

Итог урока

Продолжите фразу:

“Сегодня на уроке я узнал...”

“Сегодня на уроке я научился...”

“Сегодня на уроке я повторил...”

“Сегодня на уроке я закрепил...”

Домашнее задание:

П 26

№898, №897