

# «Изменение величин.»



## Вспомним:



- Какие числа называют отрицательными?
- Где мы чаще всего встречаемся с отрицательными числами?
- Как сравнить два отрицательных числа?

**Верно ли что:**

**-5 – отрицательное число**



**Противоположные числа – это числа отличающиеся модулем**



**- 7 и 7 противоположные числа**



# Напишите число противоположное числу:

- -7
- 5
- -10
- 6
- -2
- -30
- 2
- -6
- -11

2 С

(-6) О

(-5) Т

7 А

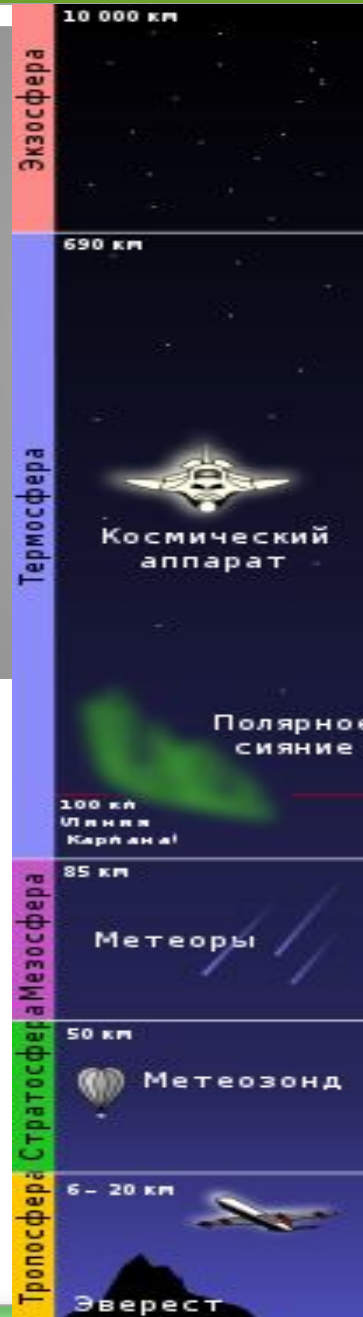
6 Р

10 М

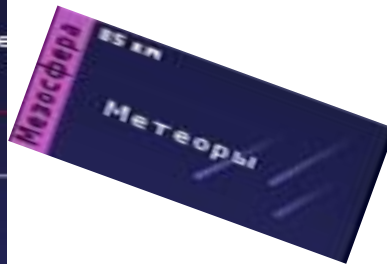
11 А

(-2) Е

30 Ф



# АТМОСФЕРА



# КАК НАГРЕВАЕТСЯ ВОЗДУХ?

Солнечные лучи



$t^{\circ}$  земной

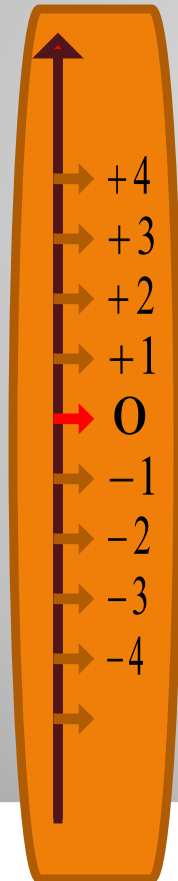
поверхности



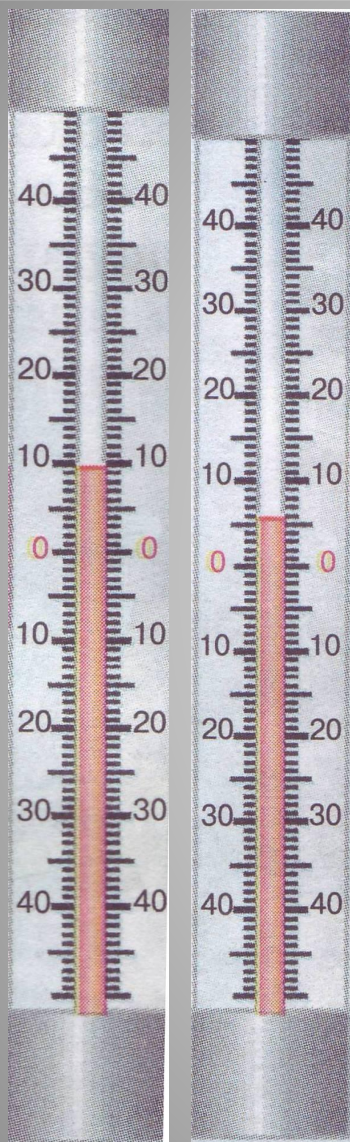
$t^{\circ}$  воздуха



# Температура воздуха



Температуру воздуха измеряют с помощью термометра.



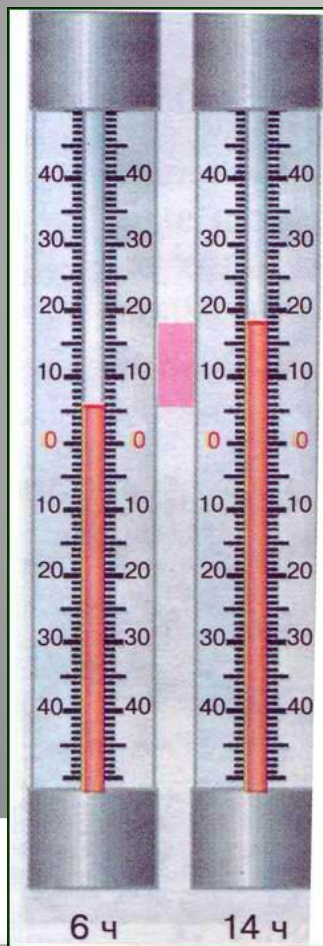
Повышение температуры выражают **положительными** числами, а понижение — **отрицательными**.

Если температура понизилась на 4 градуса, то говорят, что её изменение равно  $-4$  (минус 4)

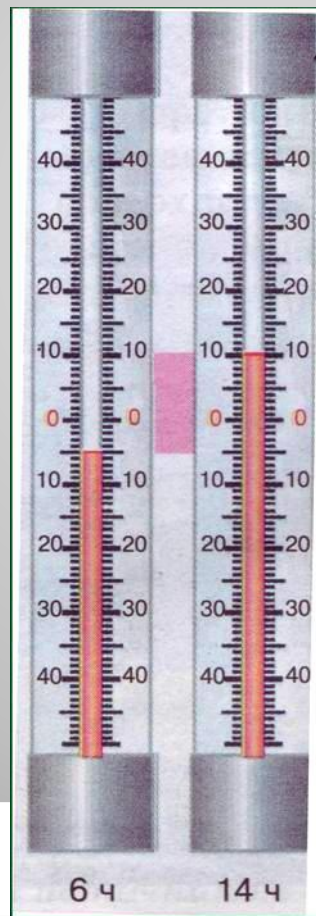
Разница между самой высокой и самой низкой температурой воздуха называется **амплитудой температуры воздуха**.



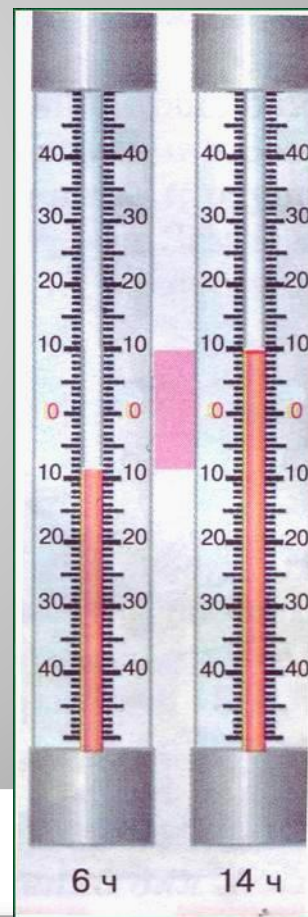
# Определите суточную амплитуду температуры воздуха, пользуясь показаниями термометров



A=



A=



A=

Изменение температуры равно  $t$  °С.  
Чему равно  $t$ , если температура:

Повысилась на 5 г



**Температура:**

**Изменение  
температуры:**

**Повысилась на  $3^{\circ}\text{C}$**

**Понизилась на  $10^{\circ}\text{C}$**

**Повысилась на  $15^{\circ}\text{C}$**

**Понизилась на  $6^{\circ}\text{C}$**

**Понизилась на  $3,5^{\circ}\text{C}$**

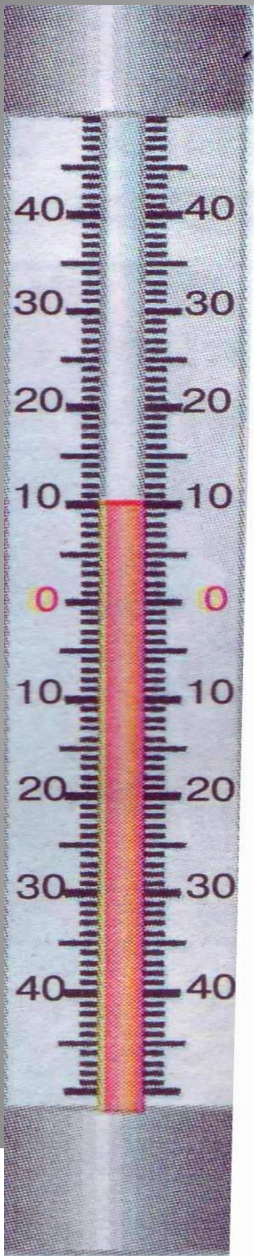
**Повысилась на  $4,8^{\circ}\text{C}$**

**Понизилась на  $11^{\circ}\text{C}$**

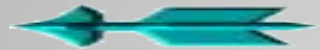
**Повысилась на  $1^{\circ}\text{C}$**

## Проверь себя:

<b>Температура:</b>	<b>Изменение температуры:</b>
Повысилась на $3^{\circ}\text{C}$	+3
Понизилась на $10^{\circ}\text{C}$	-10
Повысилась на $15^{\circ}\text{C}$	+15
Понизилась на $6^{\circ}\text{C}$	-6
Понизилась на $3,5^{\circ}\text{C}$	-3,5
Повысилась на $4,8^{\circ}\text{C}$	+4,8
Понизилась на $11^{\circ}\text{C}$	-11
Повысилась на $1^{\circ}\text{C}$	+1



# Прочитайте показание термометра



Какую температуру будет показывать термометр, если температура изменится:

- На  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- На  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- На  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- На  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- На  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$



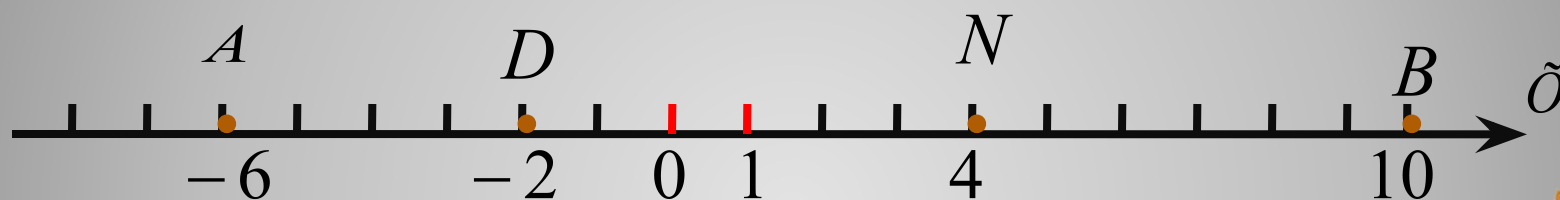
Отметьте на координатной  
прямой числа,  
соответствующие  
недельным показателям  
температуры



## Февраль 2010 г.

<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>
<i>-15°</i>	<i>-17°</i>	<i>-7°</i>	<i>-3°</i>	<i>-1°</i>	<i>0°</i>	<i>-1</i> °	<i>-4</i> °

На сколько единиц переместилась точка  $D(-2)$ , если она попала в точку:



$A (-6)$

$N (4)$

$B (10)$

Чему равно перемещение точки в каждом из случаев?

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



**Математика** –п.30, № 1015,  
1017.



ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ!

