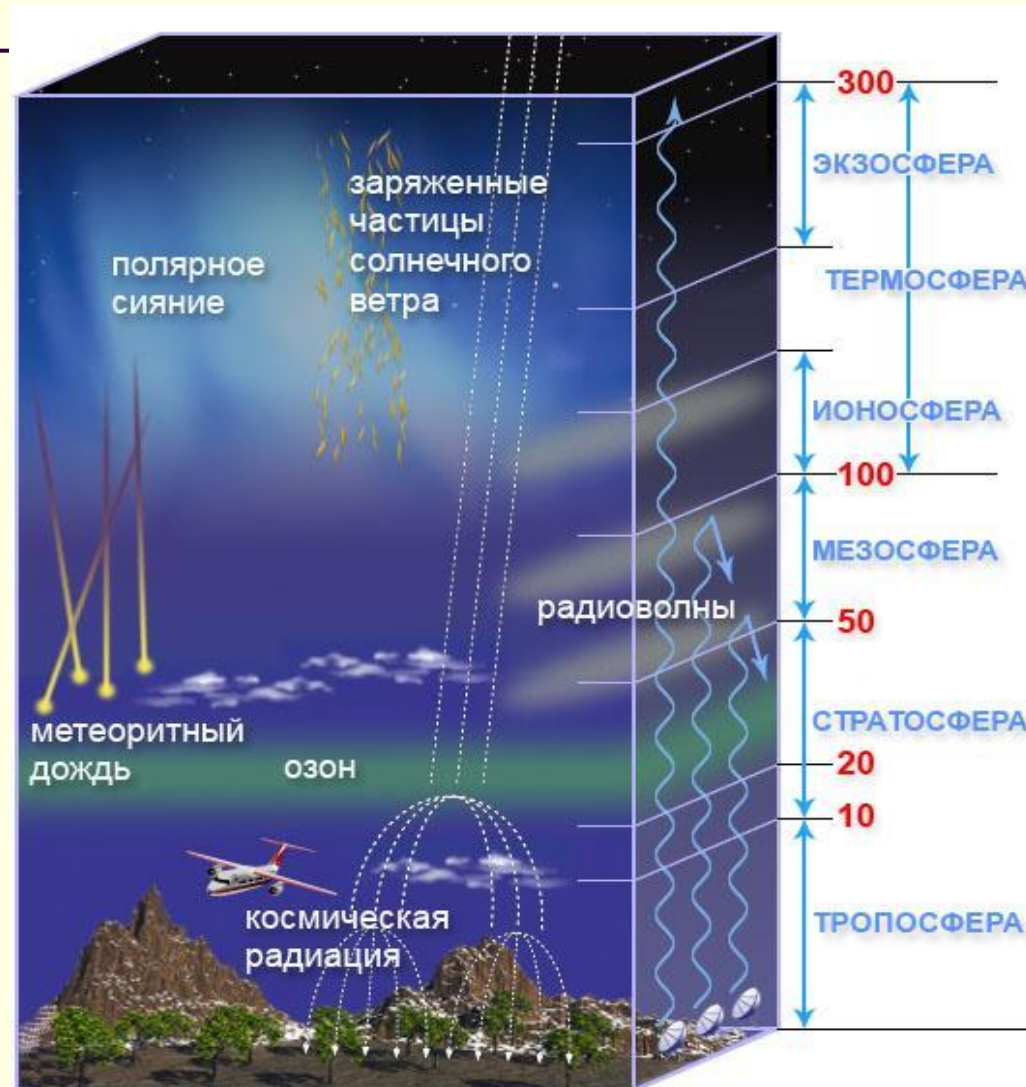


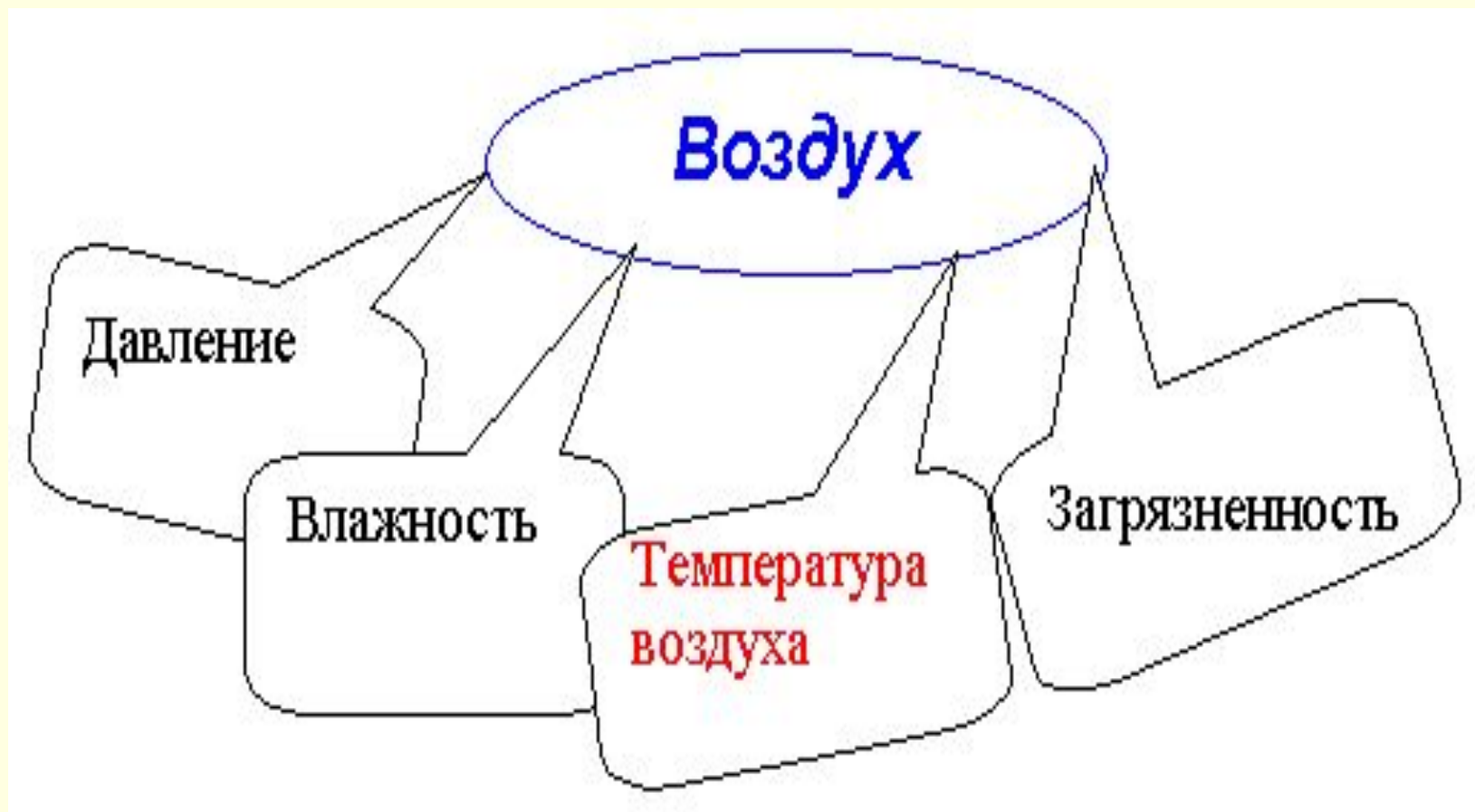
A bright sun is visible in the upper left corner of a clear blue sky, with several white, fluffy clouds scattered across the scene. The sun's rays create a lens flare effect. The overall atmosphere is bright and clear.

Что такое атмосфера?

Строение атмосферы



Основные показатели





ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

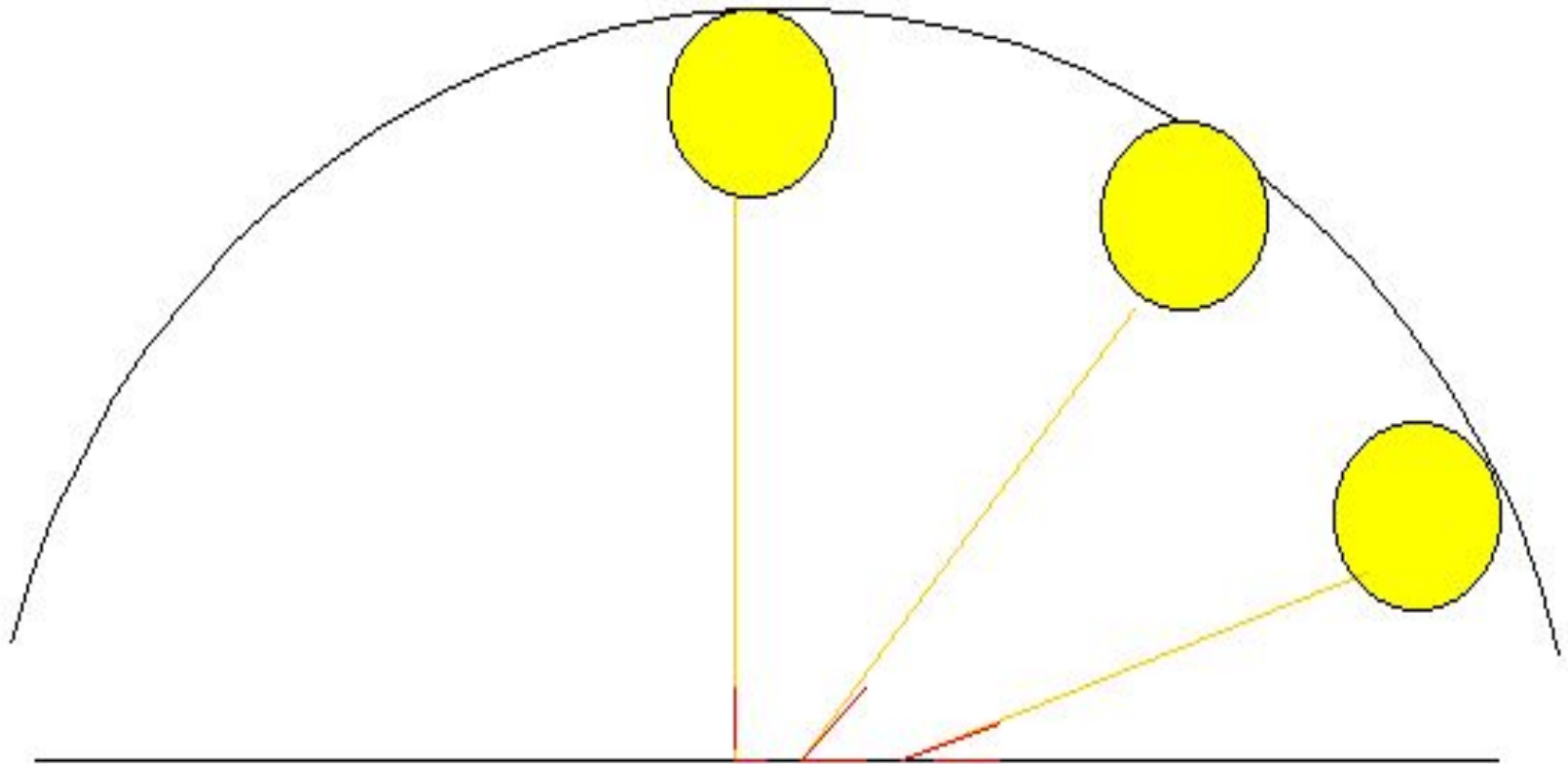
Цели урока:

- - расширить и углубить знания о температуре воздуха как одном из важных показателей атмосферы; выявить причины, влияющие на данный элемент погоды;
- - формировать умения вычислять суточную амплитуду, среднюю суточную температуру, строить график суточного хода температуры воздуха;
- - закрепить правила сложения и вычитания положительных и отрицательных чисел; показать применение этих правил в новой ситуации

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА-

- ЭТО СТЕПЕНЬ
НАГРЕТОСТИ ВОЗДУХА

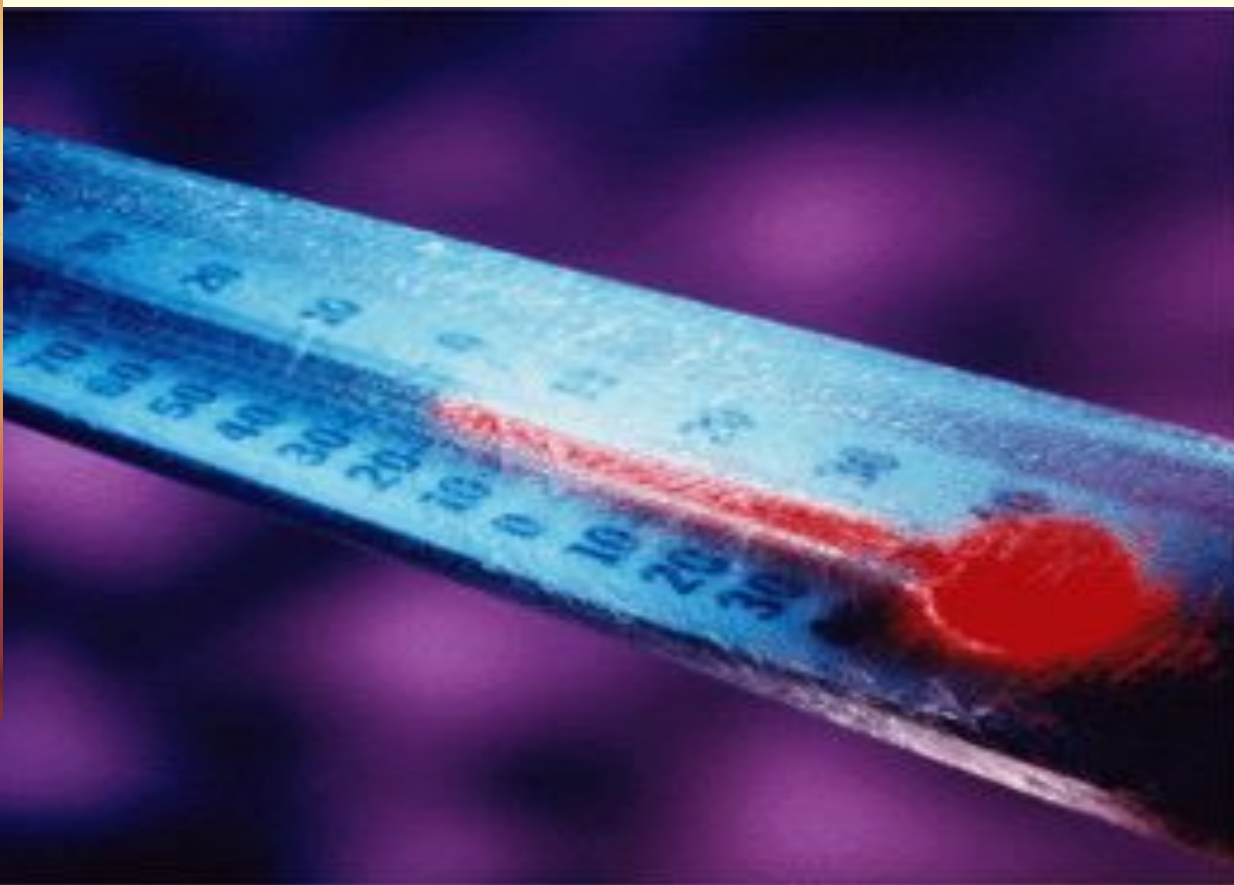
Высота Солнца над горизонтом



Изменение высоты Солнца и температуры воздуха

Месяц	Угол падения солнечных лучей	Температура воздуха
Сентябрь	35	+ 10
Октябрь	25	+ 4
Ноябрь	15	- 3
Декабрь	10	- 9

ТЕРМОМЕТР-это резервуар с
ртутью или спиртом



СУТОЧНАЯ АМПЛИТУДА

- РАЗНИЦА МЕЖДУ
самой высокой и самой
низкой температурой воздуха

Алгоритм нахождения амплитуды

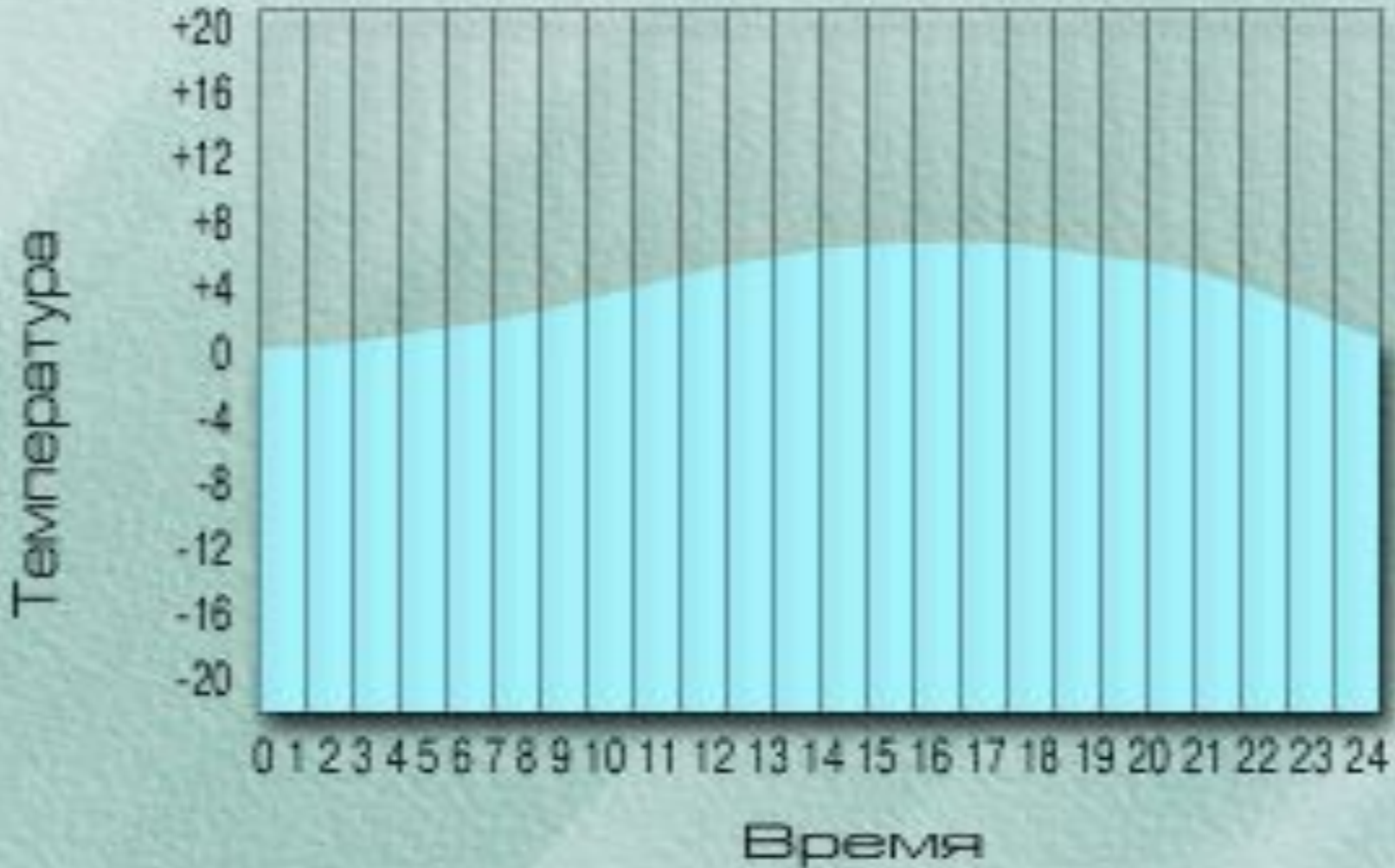
- Максимальная температура -18 градусов
- Минимальная температура - 26 градусов
- Амплитуда = Макс t – Миним t
- $A = -18 - (-26) = -18 + 26 = 8$ градусов

Практическая работа

- **Найти суточную амплитуду ($A_{с.}$) по данным:**
- $T_{\text{макс}} +28$ градусов, $t_{\text{миним}} +12$ градусов
- $T_{\text{макс}} +8$ градусов, $t_{\text{миним}} - 5$ градусов
- $T_{\text{макс}} - 8$ градусов, $t_{\text{миним}} - 18$ градусов

- **Проверка:**
- 16 градусов
- 13 градусов
- 10 градусов

СУТОЧНЫЙ ХОД ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА



Построение графика суточного хода температуры

- Проведем вертикальную ось (ОУ) и обозначим ее «Температура воздуха, в градусах»
- Проведем горизонтальную ось (ОХ) и обозначим ее «Время, в часах»
- Выберем единичный отрезок на оси ОУ – 2 клетки (5 градусов), на оси ОХ – 4 клетки (время)
- Построим точки по данным
- Соединим точки: красным цветом – положительные температуры, синим цветом – отрицательные температуры

Практическая работа

- Построить график суточного хода температуры на 15.03.10. по данным:
- 6 ч. - -11 градусов
- 12 ч. - + 8 градусов
- 18 ч. – 0 градусов
- 24 ч. - - 2 градуса

СРЕДНЯЯ СУТОЧНАЯ ТЕМПЕРАТУРА

СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ
из всех измерений в течении суток
значений температуры воздуха

АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЙ:

- 1.Сложить все числа с « + »
- 2.Сложить все числа с « - »
- 3.Сложить сумму положительных и отрицательных показателей температуры воздуха
- 4.Полученный результат делят на число измерений

Пример.

- Измеренные температуры в течение суток на 15.01.:
- В 6 ч. - - 26 градусов
- В 12 ч. - - 18 градусов
- В 18 ч. - - 24 градуса
- В 24 ч. - - 25 градусов
- $t_{\text{ср.}} = (t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n) : n$
- $t_{\text{ср.}} = (-26 + (-18) + (-24) + (-25)) : 4 = -93 : 4 =$
 $= -23,25$ градусов

Практическая работа

Дата	t°	t°	t°	t°	сред t°
12.01	-18°	-22°	-23°	-27°	
03.03	-4°	0°	$+3^{\circ}$	-1°	
20.09	-2°	-5°	$+2^{\circ}$	0°	
	0час	6час	12час	24час	

ПРОВЕРЬ СЕБЯ:

Дата	t°	t°	t°	t°	сред t°
12.01	-18°	-22 °	-23 °	-27 °	-22,5°
03.03	-4 °	0 °	+3 °	-1 °	+0,5°
20.09	-2 °	-5 °	+2 °	0 °	-1,2°
	0час	6час	12час	24час	

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- § 36
- задания 3-4 стр. 111(в тетради)