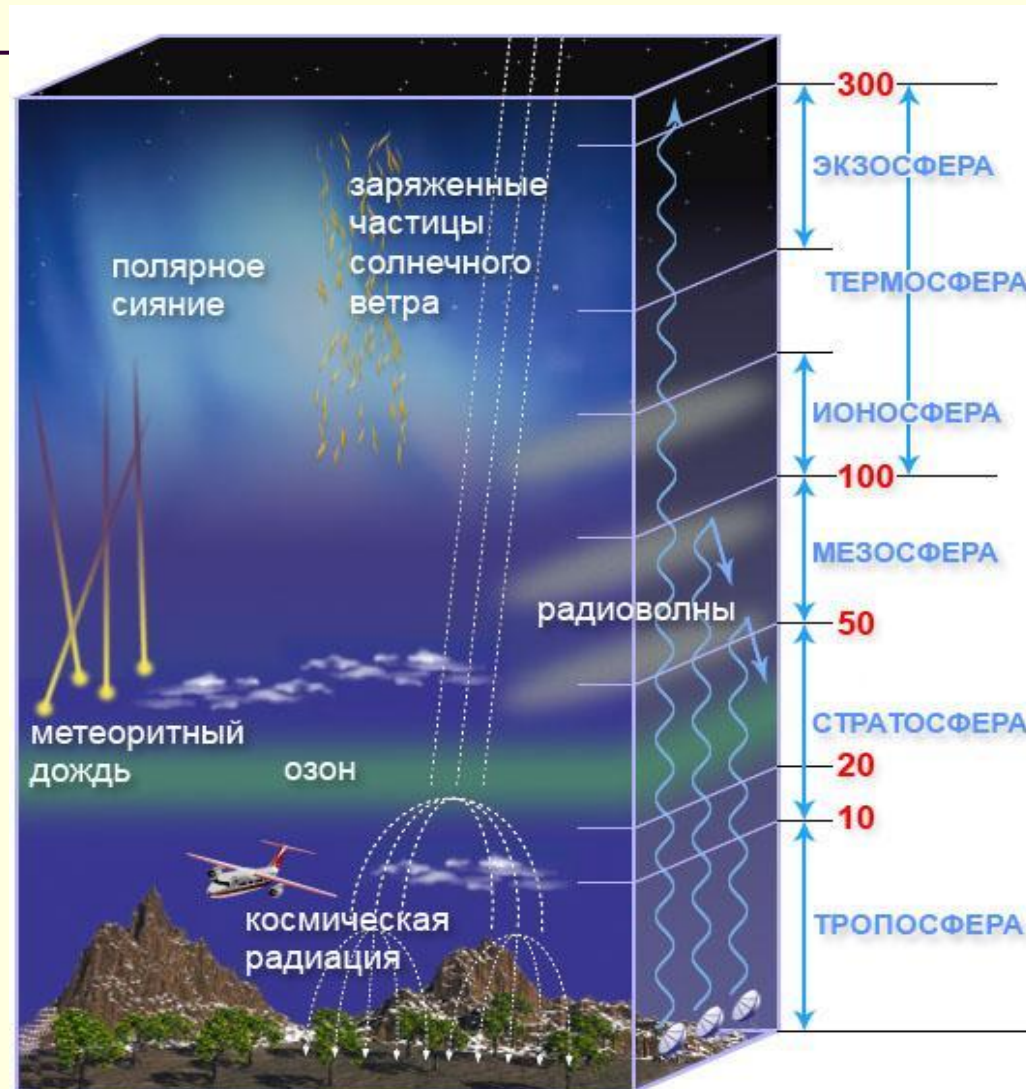


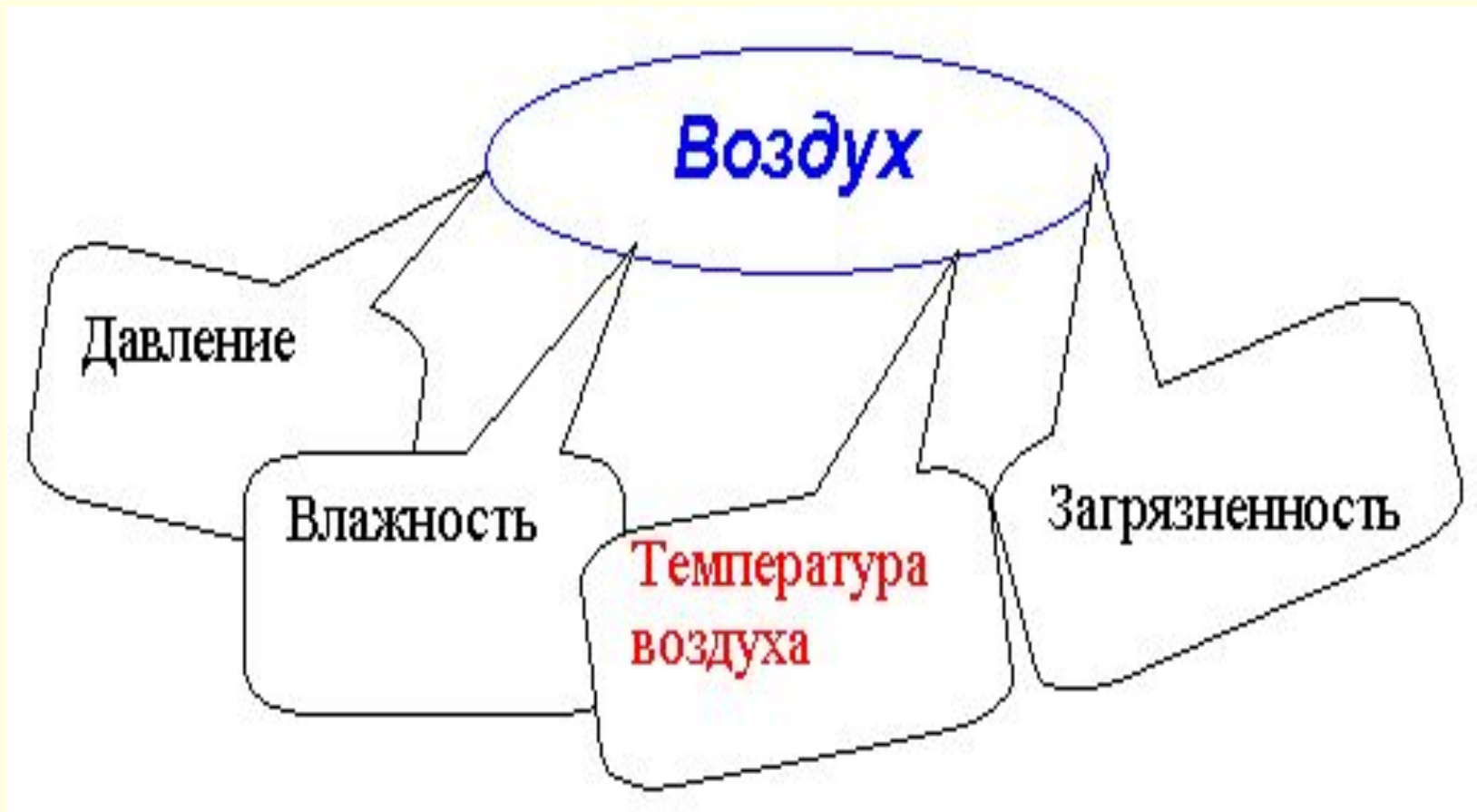
A bright sun is visible in the upper left corner of a clear blue sky, with several white, fluffy clouds scattered throughout. The sun's rays are visible, creating a lens flare effect. The clouds vary in size and density, with some appearing as large, soft masses and others as smaller, wispy patches.

Что такое атмосфера?

Строение атмосферы



Основные показатели



ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

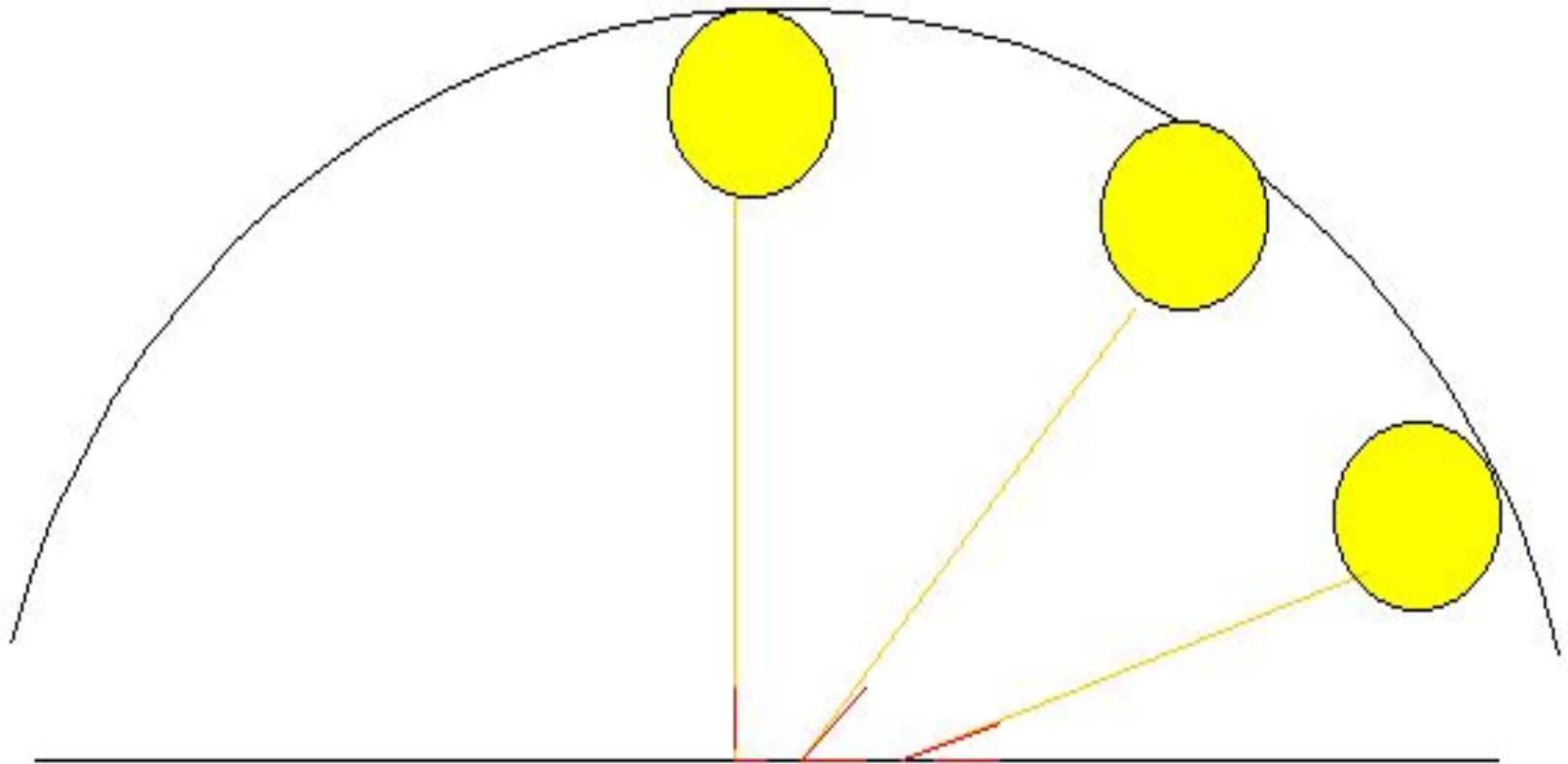
Цели урока:

- - 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

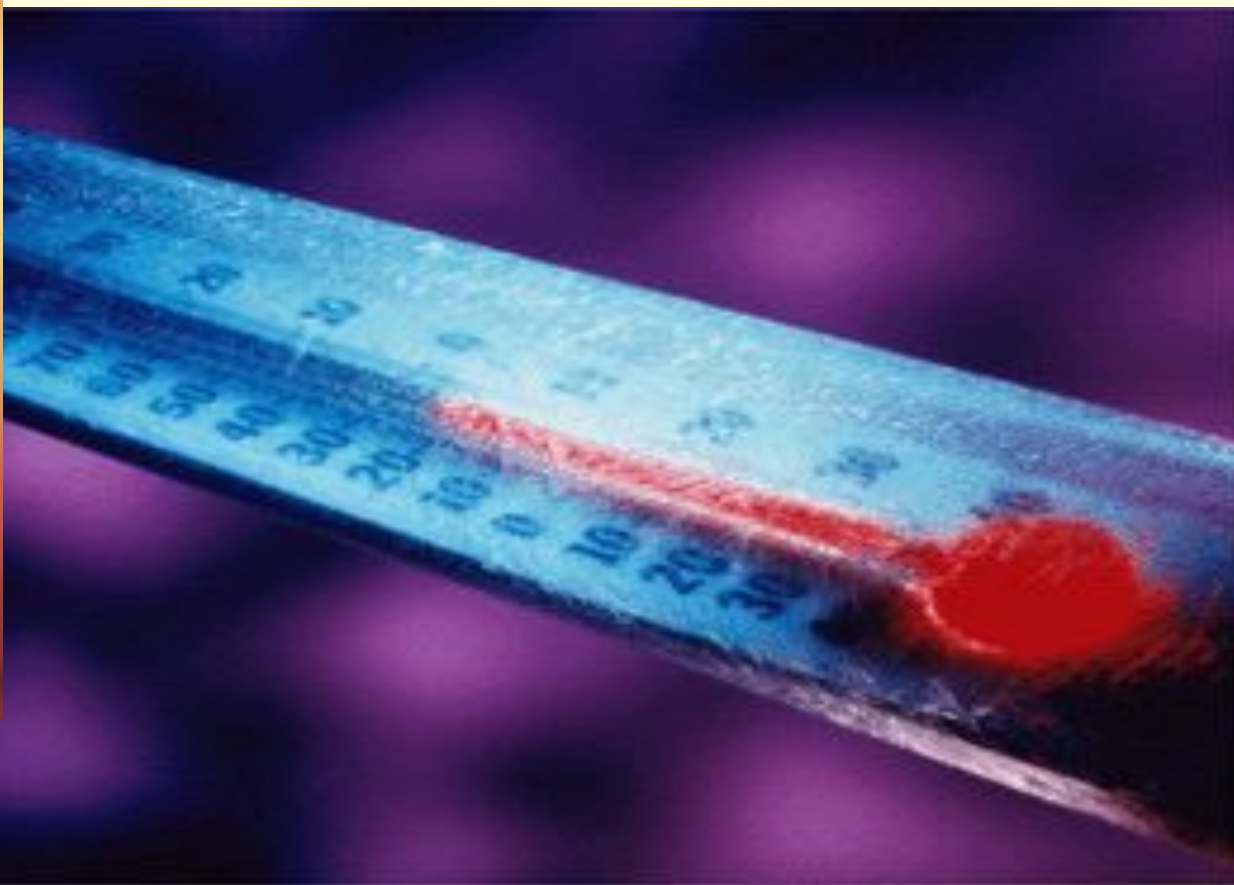
Высота Солнца над горизонтом



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

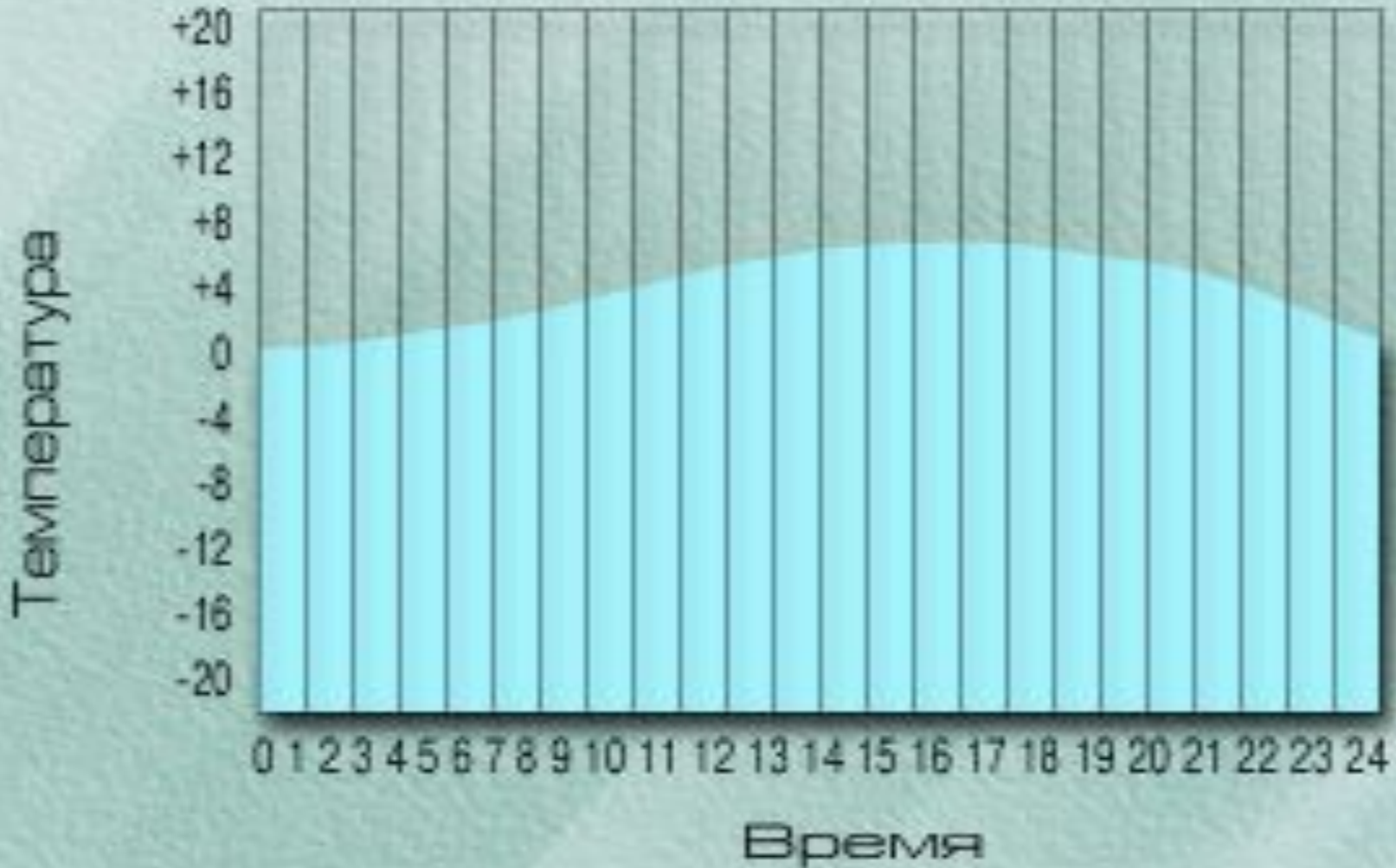
- Максимальная температура -18 градусов
- Минимальная температура - 26 градусов
- Амплитуда = Макс t – Миним t
- $A = -18 - (-26) = -18 + 26 = 8$ градусов

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)