

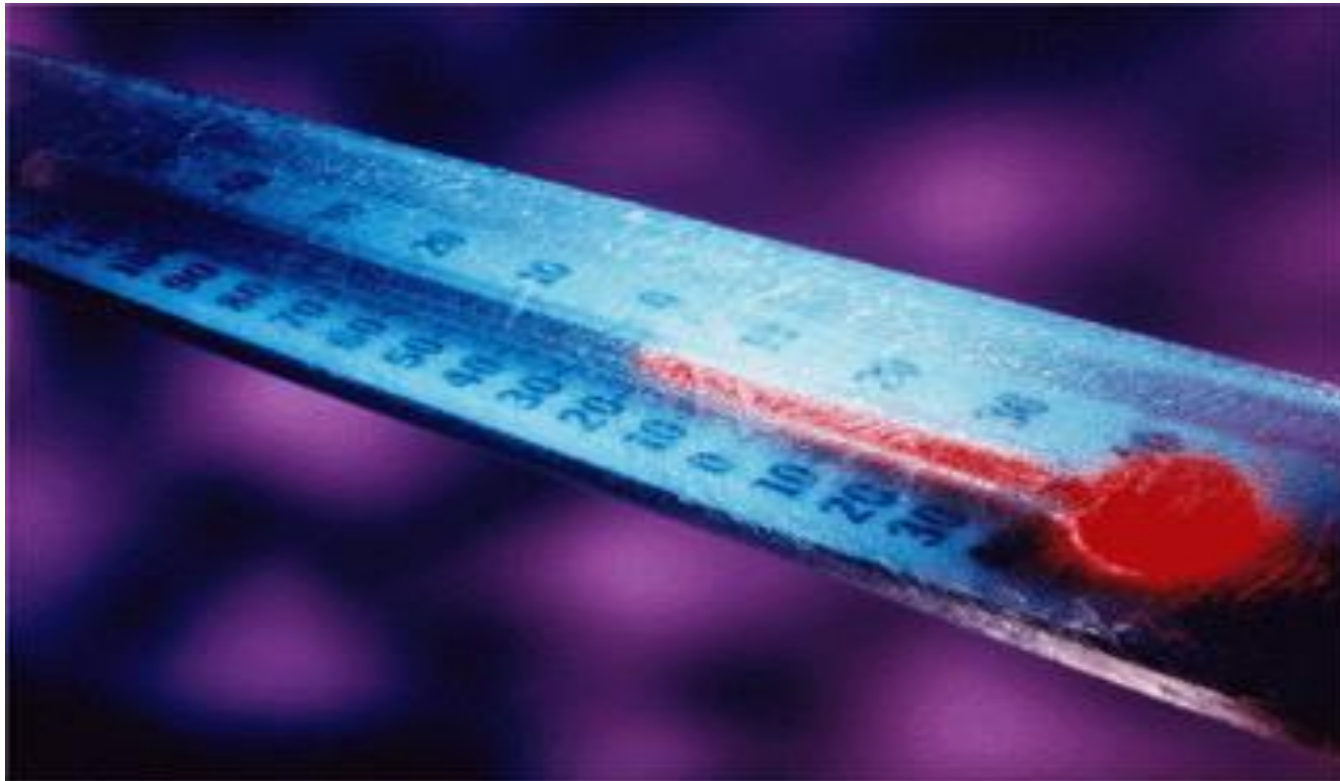
The background features a light blue gradient with several wavy, horizontal bands of varying shades of blue. Three spheres are scattered across the scene: a large, dark blue sphere on the left, and two smaller spheres, one purple and one light blue, on the right. The overall aesthetic is clean and modern.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Урок географії 6 клас

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА-ЭТО СТЕПЕНЬ НАГРЕТОСТИ ВОЗДУХА

ТЕРМОМЕТР



Термометр представляет капиллярную трубку, припаянную к резервуару, - наполненному жидкостью: ртуть, спирт и т. д. Капиллярная трубка прикреплена непосредственно к планке, на которой нанесена шкала термометра

Нагревание воздуха

солнечные лучи → t земной поверхности → t воздуха

КАК НАГРЕВАЕТСЯ ЗЕМЛЯ И ВОЗДУХ

Выше всего после полудня, т. к, земная поверхность уже нагрелась и начала отдавать свое тепло воздуху.

В полдень земля еще не отдает тепло, т. к. нагревается сама.

Ниже всего температура ближе к утренним часам.

В это время и земля, и воздух остыли, а солнечные лучи еще не начали нагревать Землю.

АМПЛИТУДА

- РАЗНИЦА МЕЖДУ
самой высокой и самой
низкой температурой воздуха

- $A = t_{\max} - t_{\min}$

• Средне 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. Из большей величины вычитают меньшую
4. Полученный результат делят на число измерений



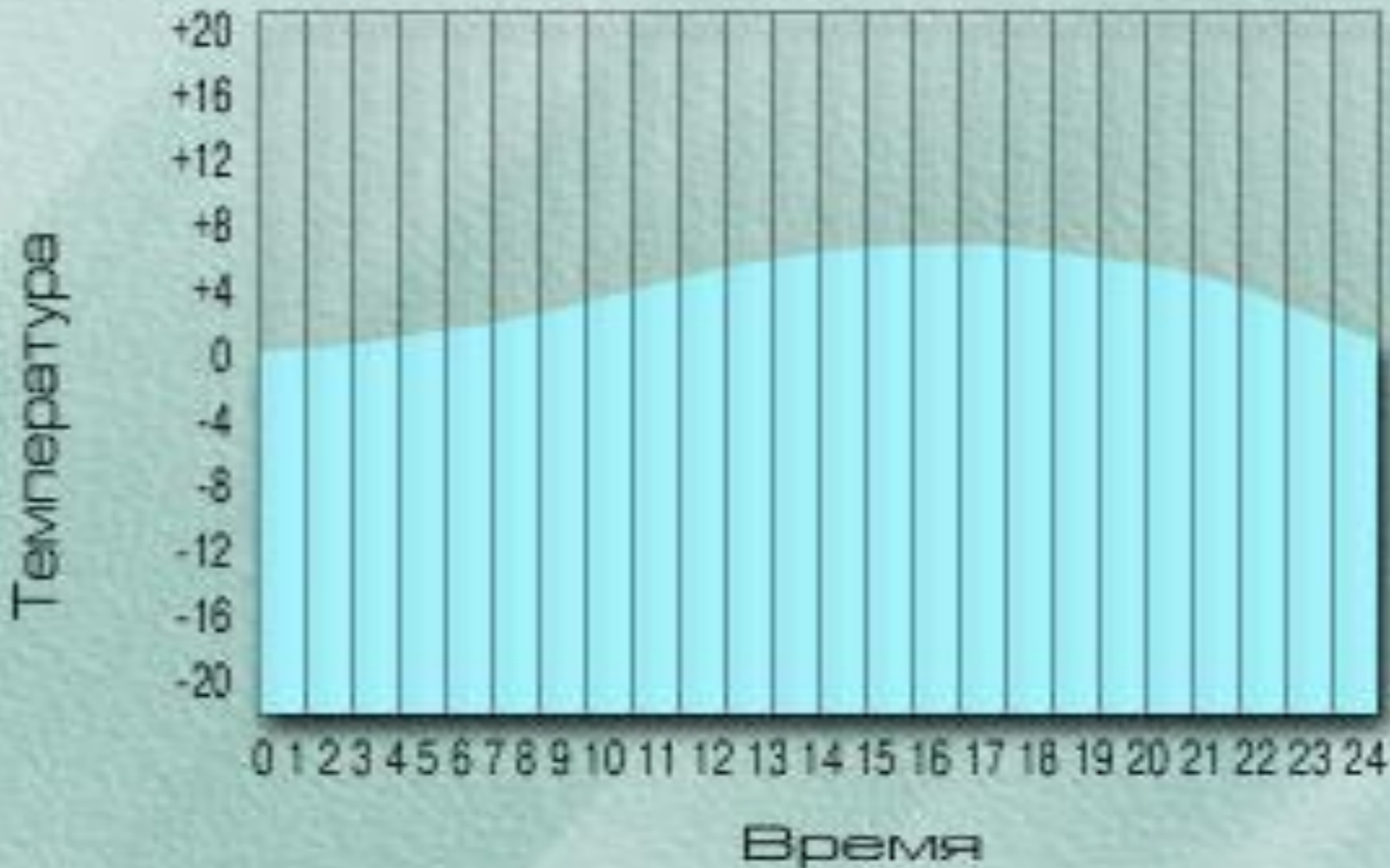
ПРИМЕРЫ:

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°	$-22,5^{\circ}$
03.03	-4°	0°	$+3^{\circ}$	-1°	$+0,5^{\circ}$
20.09	-2°	-5°	$+2^{\circ}$	0°	$-1,2^{\circ}$
	0час	6час	12час	24час	

СУТОЧНЫЙ ХОД ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА



Средняя месячная температура

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ ТЕМПЕРАТУРА

=

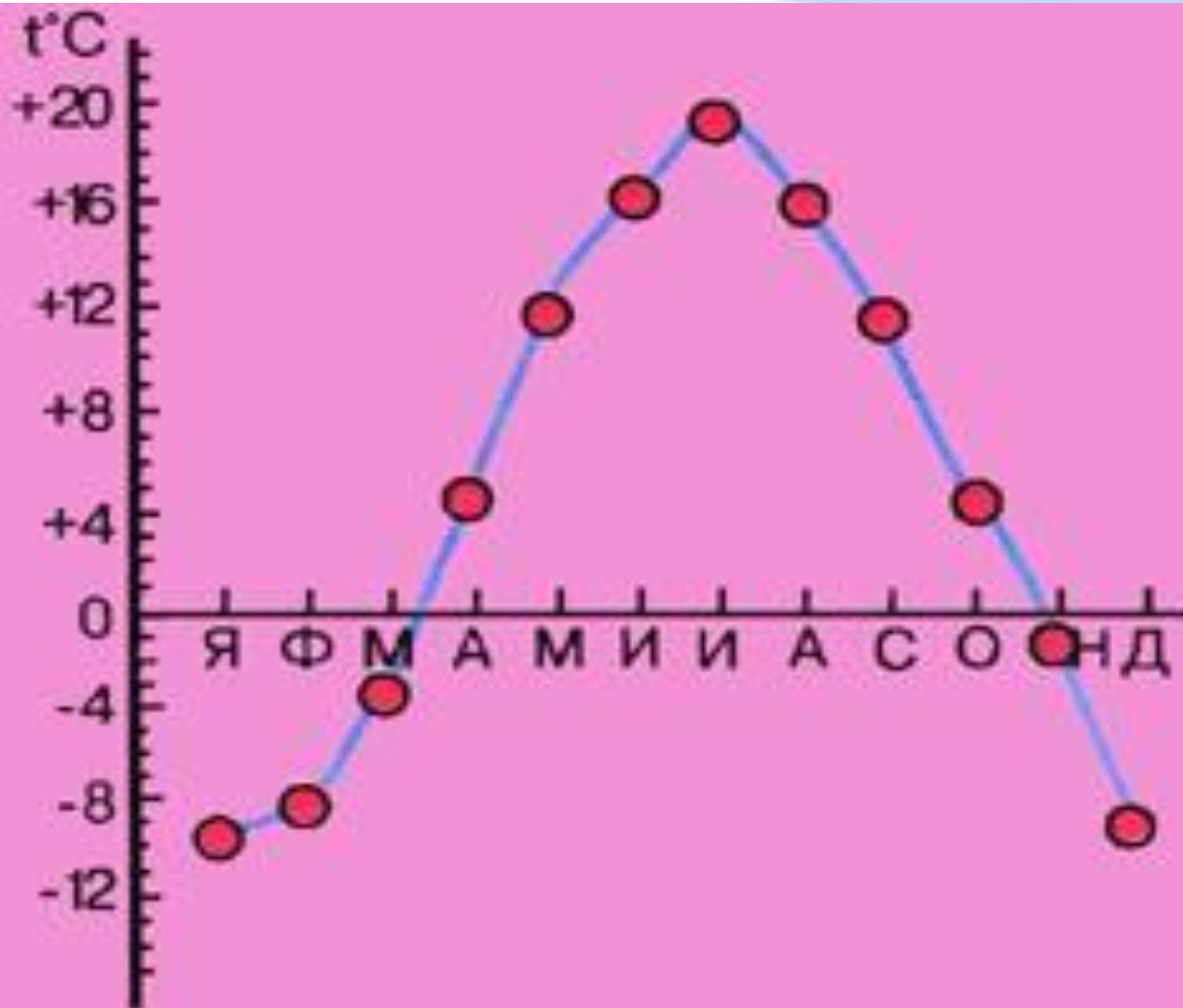
СУММЕ СРЕДНЕСУТОЧНОЙ t « : »

НА КОЛИЧЕСТВО СУТОК В МЕСЯЦЕ

Среднемесячная t° воздуха

Январь	-15.1
Февраль	-13.4
Март	-7.2
Апрель	+2.6
Май	10.2
Июнь	16.0
Июль	18.1
Август	15.6
Сентябрь	9.4
Октябрь	1.6
Ноябрь	-6.6
Декабрь	12.9
ГОД	

ГОДОВОЙ ХОД ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА



- КОЛИЧЕСТВО, получаемое земной поверхностью от Солнца изменяется в течении года

	21.03	22.06	23.09	22.12
--	-------	-------	-------	-------

Высота				
--------	--	--	--	--

полуден.	31°	55 °	31 °	8 °
----------	-----	------	------	-----

Солнца				
--------	--	--	--	--

Продолж.				
----------	--	--	--	--

Дня	12час	17 час	12 час	6.5
-----	-------	--------	--------	-----

час				
-----	--	--	--	--



☐ Освещенная половина
 (день)

■ Неосвещенная половина
 (ночь)

Годовая амплитуда колебания t° воздуха -

- Разность между температурой самого теплого месяца и самого холодного

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ



НОРМАЛЬНОЕ
760 мм.рт.ст.

ПОВЫШЕННОЕ
780,795

ПОНИЖЕННОЕ
740,730

**При подъеме на 10,5 м
атмосферное давление
понижается на 1 мм.рт.ст.**

БАРОМЕТР



РЕШИТЕ ЗАДАЧИ

- **1. Высота вашего населенного пункта - 2000 м над уровнем моря. Вычислите атмосферное давление на данной высоте.**
- **2. Летчик поднялся на высоту 2 км. Каково атмосферное давление воздуха на этой высоте, если у поверхности земли оно равнялось 750 мм рт. ст.?**

РЕШЕНИЕ

- 1) $2000 : 10,5 = 194$
- 2) $750 - 194 = 556$ мм рт. ст.
- *Ответ:* 556 мм рт. ст.

- 3. Какова высота горы, если у подножья атмосферное давление 765 мм рт. ст., а на вершине 720 мм рт. ст.?
- 4. На вершине горы высотой 3,5 км. барометр показал 720 мм рт. ст. Каково давление у подножья.

- 5. Шахта глубиной 200 м, на поверхности атмосферное давление 752 мм рт. ст. Найти давление на дне шахты.
- 6. На дне шахты барометр зафиксировал давление 780 мм рт. ст., у поверхности земли - 760 мм рт. ст. Найти глубину шахты.

«Охота» за пятерками

1. Если приложить плотно к губам зеленый лист с дерева и быстро втянуть воздух, то лист с треском разрывается. Почему?

2. Почему вода поднимается вверх, когда ее втягивают через соломинку?



3. Почему в открытом манометре уровни однородной жидкости в обоих коленах сосуда одинаковы?

4. Барометр зафиксировал увеличение давления на 10 мм рт. ст. Как изменилась высота вертолета над Землей?

5. Почему стакан, вымытый теплой водой и опрокинутый на покрытый клеенкой стол, плотно пристает к нему?

6. На поверхности Земли атмосферное давление равно примерно 103000 Па. Почему мы не чувствуем этого давления на наше тело?

Отгадай!



**1. Через нос проходит в
грудь И
обратный держит путь Он
невидимый и все же
Без него мы жить не
можем?**

**2. На стене висит
тарелка По тарелке ходит
стрелка Эта стрелка
наперед Нам погоду
узнает.**

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Возьмите пластиковую бутылку, не обязательно большую. Закройте пробкой и облейте горячей водой. Посмотрите на нее через некоторое время. Что вы обнаружили?
2. Связь атмосферного давления и самочувствия человека.
3. Метеорологическая служба.