

мурзинская средняя школа

температура воздуха

6 класс

учитель географии
Бадрутдинов Рифат

A stylized silhouette of a mountain range in shades of green and grey, positioned at the bottom of the slide.

Решите задачу:

- Определите относительную высоту горы, зная, что, у ее подножия барометр показывает 750 мм, а на вершине – 300 мм. ртутного столба.



Решите задачу:

- Вычислите высоту самолета, если за бортом самолета -28 C



- а на поверхности земли $+20\text{ C}$?

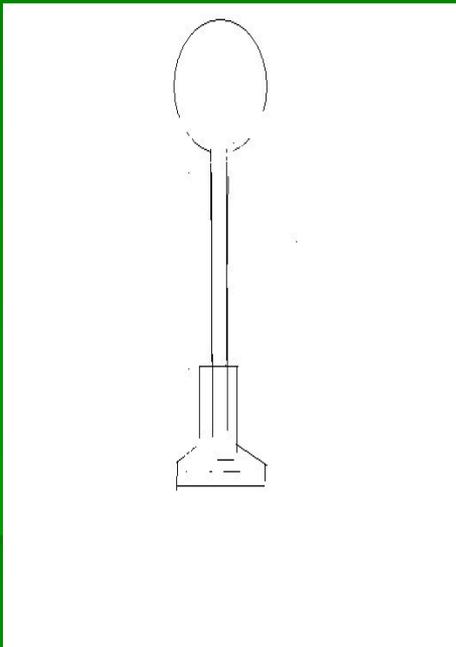


ИЗ ИСТОРИИ

- История о том, как научились измерять температуру, интересна и необычна. Термометры были придуманы за много лет до того, как люди поняли, что они измеряют.
- Первые термометры сделал Галилей около 1597 года.
- Первый современный термометр был описан 1724 году немецким физиком Г.Фаренгейтом.
- Современная шкала Цельсия была предложена в 1742 году.
- В России до революции использовалась шкала Реомюра – термометры Реомюра висели на улицах и во всех домах. Лишь в 1930-х годах они были вытеснены термометрами Цельсия.

Термометр современный

термометры



Термометр
Галилея
1597 год



Термометр современный

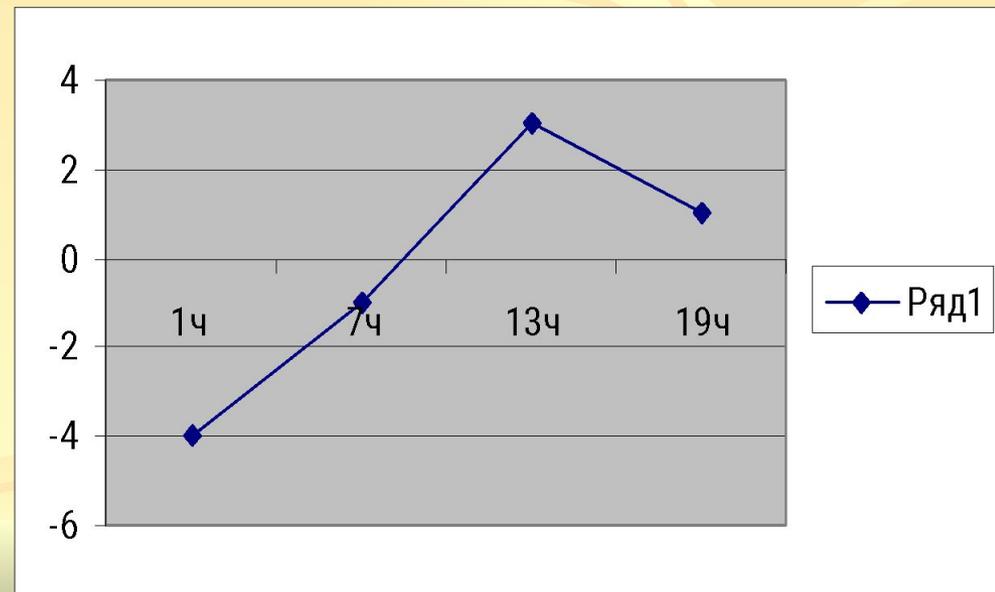
- Суша и вода нагреваются по-разному, потому что вода и суша отличаются своей способностью нагреваться. Вода медленнее нагревается и медленнее отдает полученное тепло, чем суша.



Суточный ход температуры

- Температура воздуха изменяется в течение суток. Колебания температуры воздуха в течение суток зависят от величины угла падения солнечных лучей: чем более отвесно падают лучи, тем сильнее нагревается земная поверхность, а от нее и воздух.

- График суточного хода температуры по данным:
- в 1ч. - -4 С,
- в 7ч. - -1 С,
- в 13ч. - +3 С,
- в 19ч. - +1 С



Средние суточные температуры.

- В течение дня термометры фиксируют самую высокую (max) и низкую (min) температуру воздуха за сутки. Для сравнения температуры воздуха в разные дни необходимо высчитывать среднюю температуру воздуха за каждые сутки.
 - Задание. Вычислить среднюю температуру воздуха по следующим данным и постройте график суточного хода температуры воздуха в тетрадях.
- 1 час ночи -9С
 - 4 часа утра -6С
 - 7 часов утра -1С
 - 10 часов утра +2С
 - 13 часов дня +6С
 - 16 часов дня +3С
 - 19 часов вечера -2С
 - 22 часа вечера -5С

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

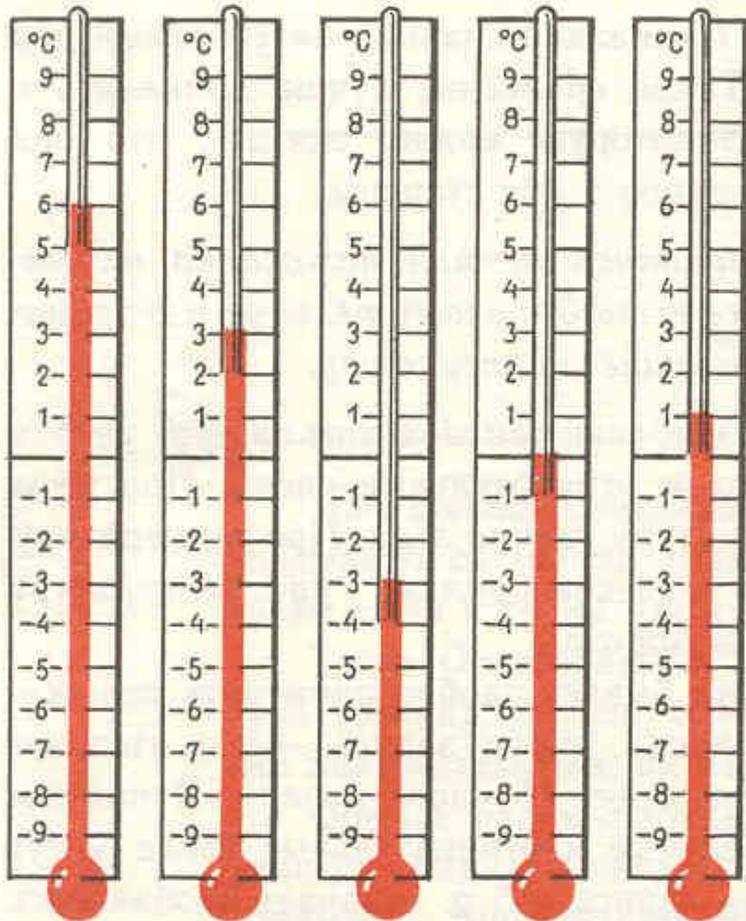


Рис. 32

- Определите амплитуды суточной температуры между показаниями: 1 и 2, 2 и 3, 3 и 4, 4 и 5 термометров.

Домашнее задание

- 1. Прочитать параграф 36.
- 2. Вести наблюдение за погодой.
- 3. Выполнить задание 5.