

Пятнадцатое февраля

Практическая работа № 4 (на листочках в клетку)

Тема: Обобщение материалов наблюдений за погодой. Построение графиков температур, диаграмм количества осадков, розы ветров.

Цель: углубить знания по теме «погода»; формировать навыки обобщения статистического материала наблюдения за погодой; закреплять умения в построении графиков и диаграмм; воспитывать в учащихся усидчивость, развивать внимание при выполнении самостоятельных работ.

Оборудование: линейка, карандаш, ластик, листы с вопросами по практической работе, образцы графиков температур и розы ветров.

1. По приведенным ниже данным постройте график годовых температур (см рис.89, с.130)

Задание № 1 Постройте график годового хода температур.

мес яц	я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д
t°C	-10	-9	-4	+5	+1 3	+1 6	+1 8	+1 7	+1 1	+5	-2	-8

Вычислите амплитуду и среднюю температуру.

2 Вычислите амплитуду и годовой показатель температуры воздуха.

Определение среднегодовой температуры воздуха

- Для того чтобы найти среднюю температуру года, необходимо сложить все среднемесячные температуры и разделить на 12 месяцев.
- Например, $118 : 12 = +10 \text{ C}$ – среднегодовая температура воздуха.

месяц	я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д
температура	-15	-10	-8	0	+10	+15	+20	+15	+10	0	-5	-10

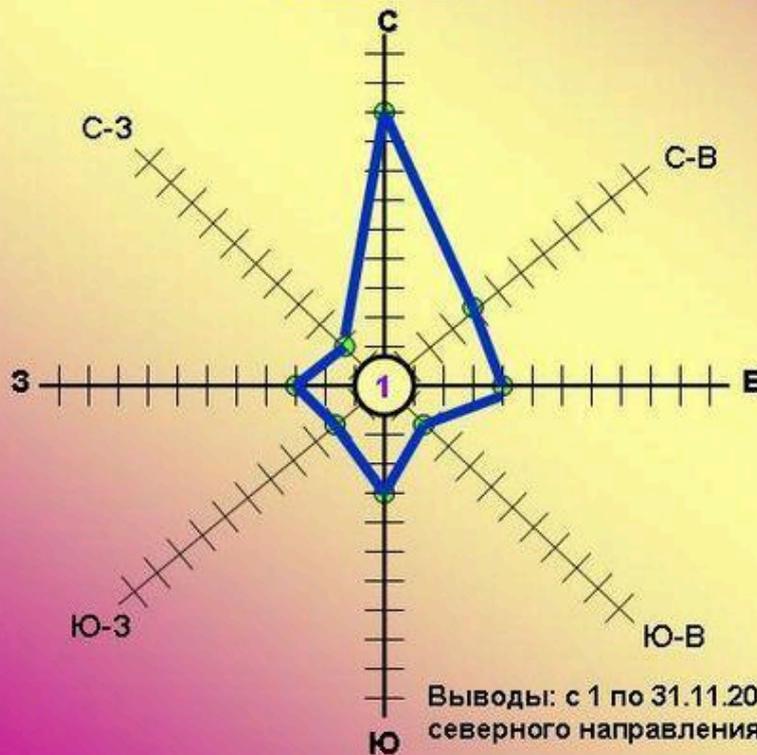
(все расчеты записывать)

Амплитуда температур – это разница между наибольшей и наименьшей температурой в течении определенного периода времени. Соответственно, чтобы вычислить амплитуду надо из наибольшего показателя вычесть наименьший (в соответствии с математическими правилами). Так, если самая высокая температура воздуха равнялась $+25^{\circ}\text{C}$, а самая низкая $+20^{\circ}\text{C}$, то амплитуда (А) будет $25-20$

3. Рассмотрите пример розы ветров и перепишите ее или постройте по другим(любым)данным свою и проанализируйте ее(оценка выше)(с.139-140-пример розы ветров)

График «РОЗА ВЕТРОВ»

за период с 1 по 31 ноября 2003 года



С - 9 дн
Ю - 4 дн
З - 3 дн
В - 4 дн
С-З - 2 дн
С-В - 4 дн
Ю-З - 2 дн
Ю-В - 2 дн
Б/в - 1 дн

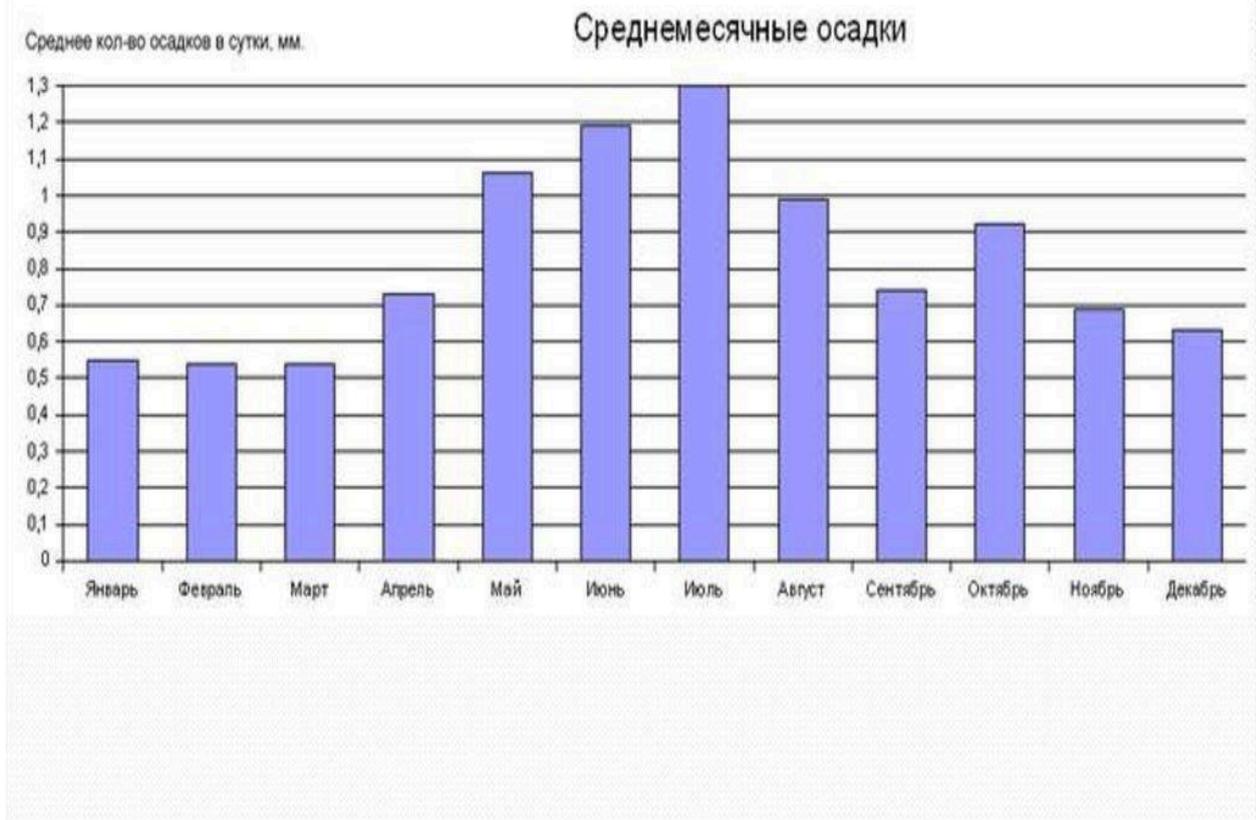
4. Перепишите столбчатую диаграмму среднегодового количества осадков

(для информации)-не писать

Количество осадков в миллиметрах численно равно массе воды, выпавшей на горизонтальную площадку в 1 квадратный метр. Например, 15 мм осадков — это 15 килограммов воды на каждый квадратный метр земной поверхности. Это не такое уж маленькое количество — полтора ведра!

Осадки

Среднегодовые осадки — 332 мм.



5. Напишите вывод из практической работы(см. цель)