Практическая работа

Наблюдение за погодой и обработка собранных материалов: построение графика температур, диаграмм облачности и осадков, розы ветров, описание погоды.

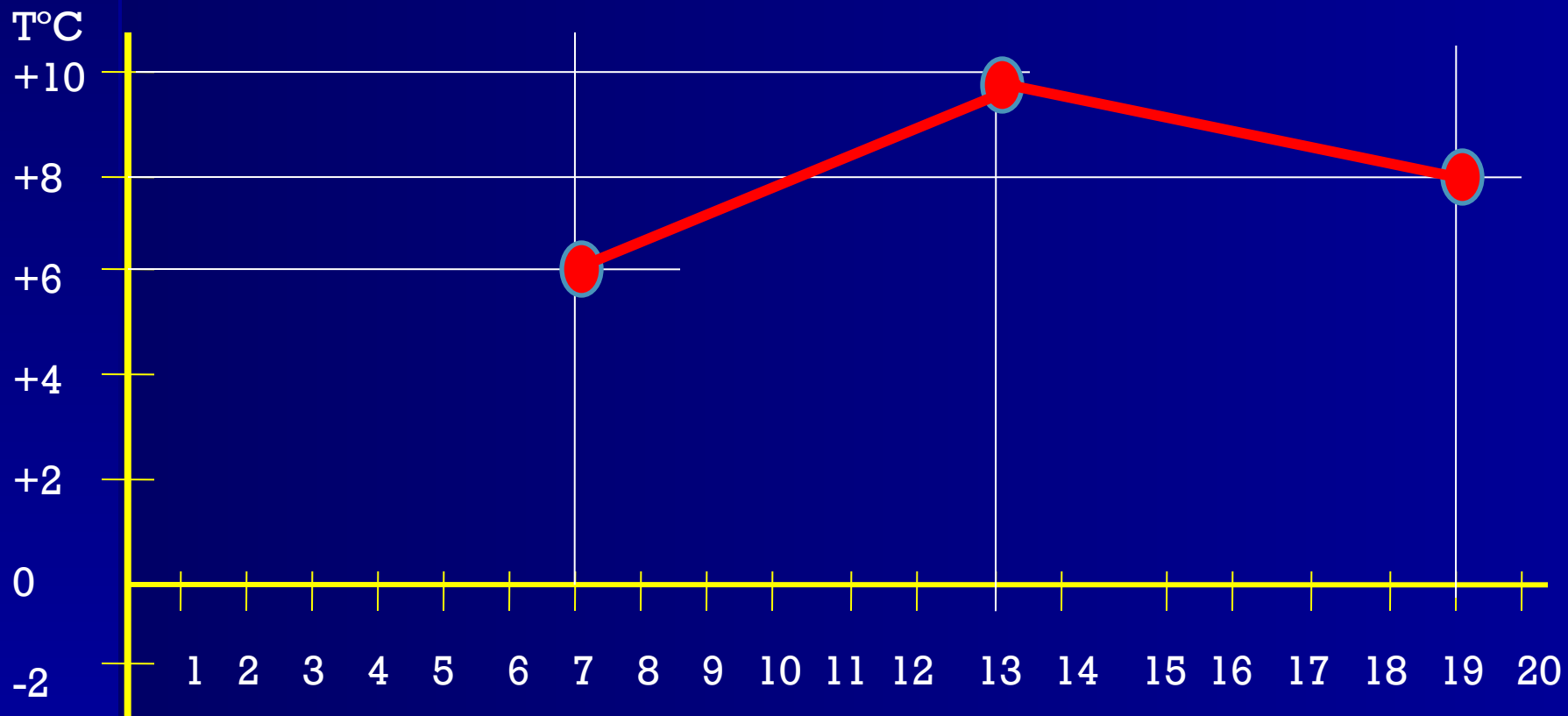
Учитель Загария Ирина Владимировна
СОШ № 34 г. Енакиево
Донецкая область

План:

1. Построение графика хода температур
2. Построение диаграммы осадков
3. Построение розы ветров
4. Построение диаграммы облачности
5. Описание погоды

Построение графика хода температур

7ч	13ч	19ч	Среднесуточная t	Амплитуда колебания t
+6°C	+10°C	+8°C	+8	4



Построение диаграммы осадков

«Количество осадков в Москве»(в мм)

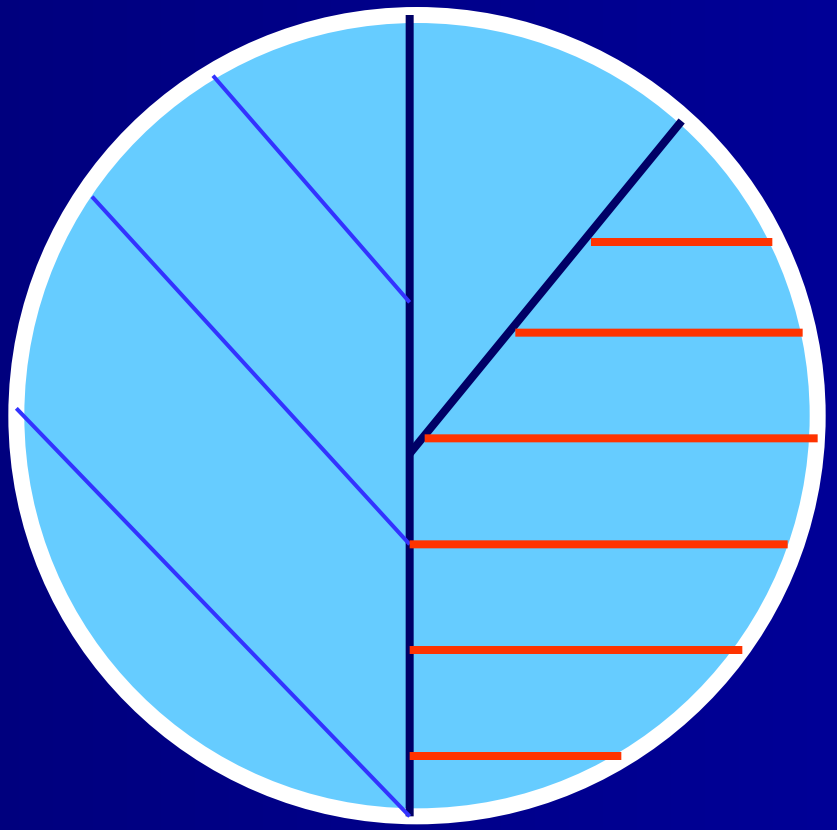
я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д	Год
85	85	84	65	56	49	47	51	57	71	82	86	818

Годовое количество осадков – это сумма количества осадков за все месяцы:

85+85+84+65+56+49+47+51+57+71+82+86=818мм

Построение диаграммы облачности

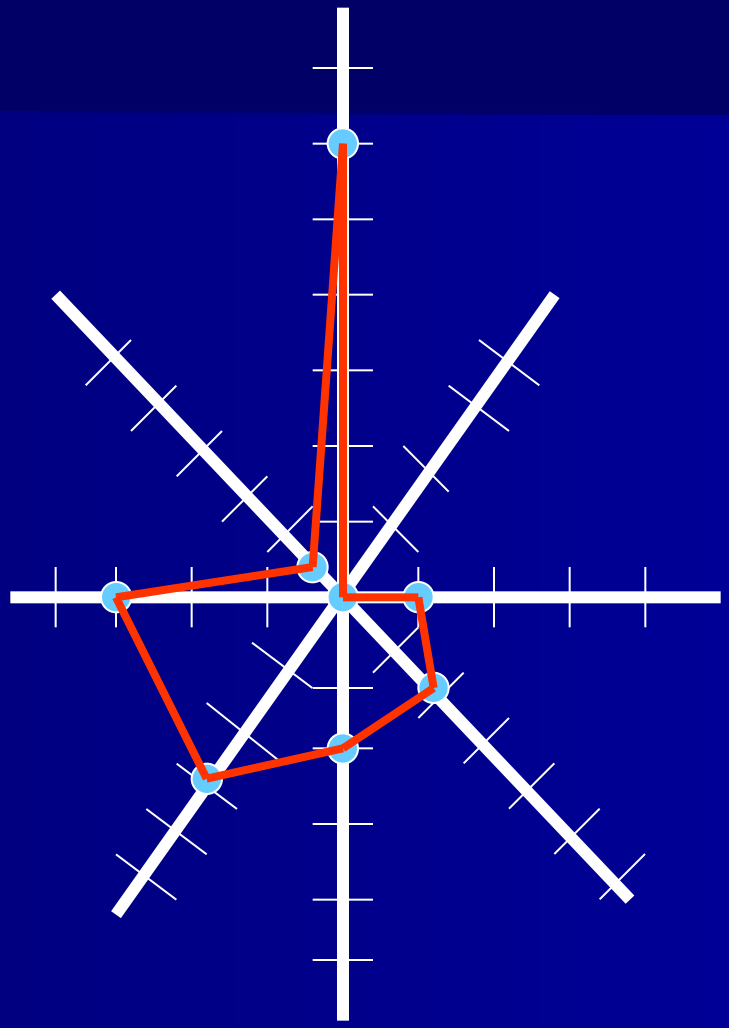
Показатели облачности	Кол – во дней
ясно	5
переменная	10
сплошная	15



Построение розы ветров

1. Вычертить основные и промежуточные стороны горизонта.
2. Принять условно, что одному отрезку на графике соответствует определённое количество дней.
3. Подсчитать, сколько дней в течение месяца ветер дует в данных направлениях.
4. На линиях соответствующих направлений откладывают от центра число дней с ветрами этого направления и ставят точку.
5. Точки, отмеченные на линиях, последовательно соединяют. В центре рисуют кружочек, в котором записывают число дней без ветра.

1 отрезок - 2 дня



С	Ю	З	В	СЗ	СВ	ЮЗ	ЮВ
12	4	6	2	1	0	6	4

Задание № 1
Постройте график годового хода температур.

месяц	я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д
t°C	-10	-9	-4	+5	+13	+16	+18	+17	+11	+5	-2	-8

Вычислите амплитуду и среднюю температуру.

Задание № 2
Постройте диаграмму выпадения осадков, используя данные:

месяц	я	ф	м	а	м	и	и	а	с	о	н	д
Кол ос.	10	15	23	35	65	90	95	90	85	55	30	20

Сколько осадков выпало за год?

Задание №3
Постройте розу ветров по данным:

ветер	С	С-В	Ю-В	В	Ю	Ю-З	З	С-З
Кол-во дней	3	5	1	2	4	5	4	6

Какие ветры преобладали на протяжение месяца?

Задание №4
Постройте диаграмму облачности по данным:

показатели облачности	**Кол-во дней**
ясно	4
переменная	11
пасмурно	16

Описание погоды за сутки

1. максимальная, минимальная и средняя температура
2. количество и виды осадков
3. преобладающее направление ветра
4. явление природы, наблюдавшиеся за описываемый период.