

РОЗА ВЕТРОВ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Что такое роза ветров?
2. Использование розы ветров
3. Построение розы ветров

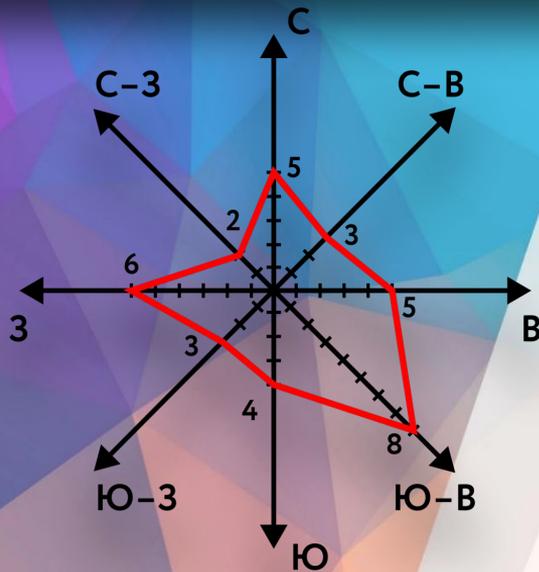
Термины: роза ветров



РОЗА ВЕТРОВ

Что такое роза ветров?

Роза ветров — это векторная диаграмма, по которой можно определить направление и силу ветра в определённой точке планеты.



Роза ветров выполняется по многолетним наблюдениям для месяца, сезона или года.

Изображается в виде многоугольника, в центре которого расположен кружок с указанием числа повторяемости штилей, от него отходят лучи по основным румбам горизонта (8 или 16). Длины лучей пропорциональны повторяемости или значениям средних и максимальных скоростей ветра этих направлений.

РОЗА ВЕТРОВ

Использование розы ветров

Роза ветров используется для:

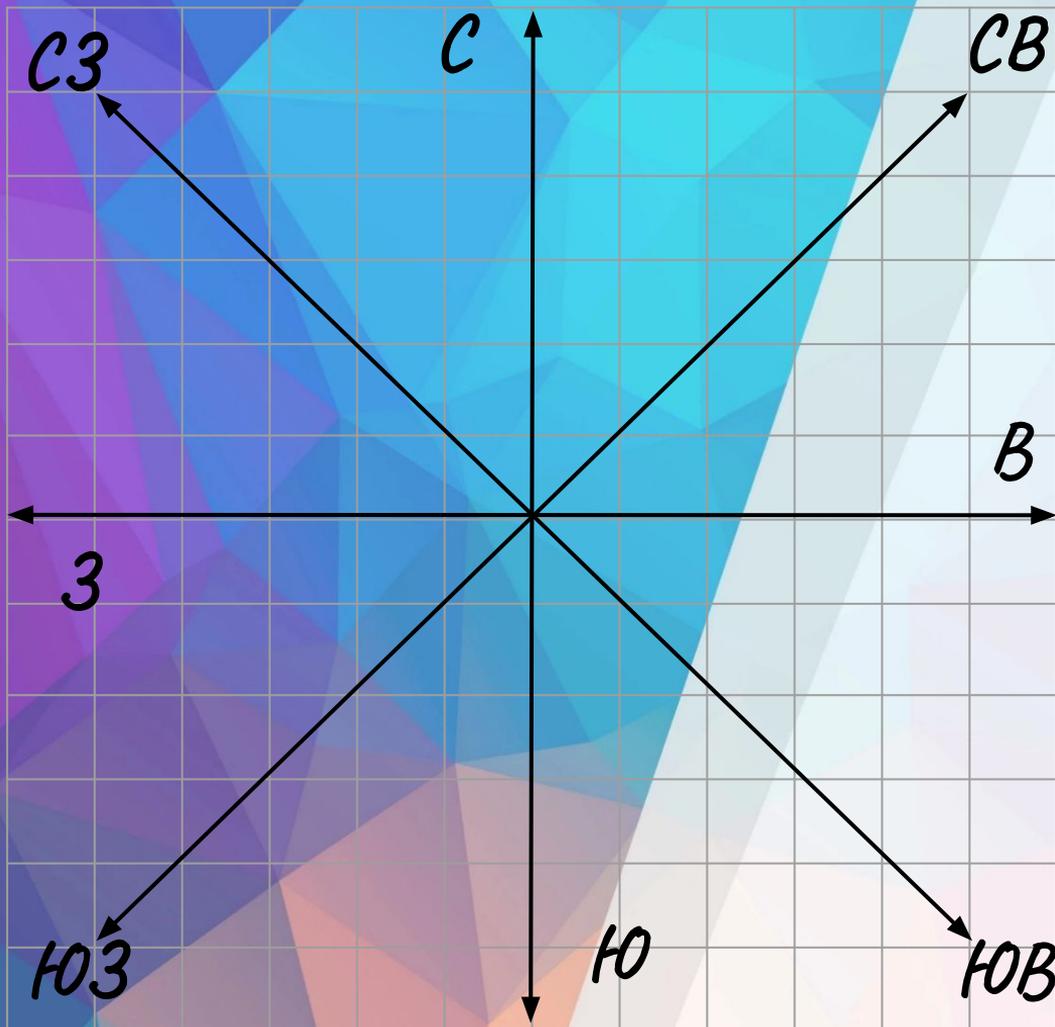
1. **прогнозирования погодных изменений** (по основным расположениям тёплых и холодных ветров предсказывают изменения погодных условий в тёплую или холодную сторону);
2. **планирования перспективного развития жилых объектов** (сведения о преобладающих воздушных потоках позволяют размещать населённые и промышленные районы таким образом, чтобы не отравлять население загрязнённым воздухом);
3. **определения ориентации стен сооружений, входов, декоративных элементов** (всё это позволит сохранять тепло в жилых помещениях зимой, ориентация входов должна быть противоположна ветрам).



РОЗА ВЕТРОВ

Построение розы ветров

1. Вычертить основные и промежуточные стороны горизонта



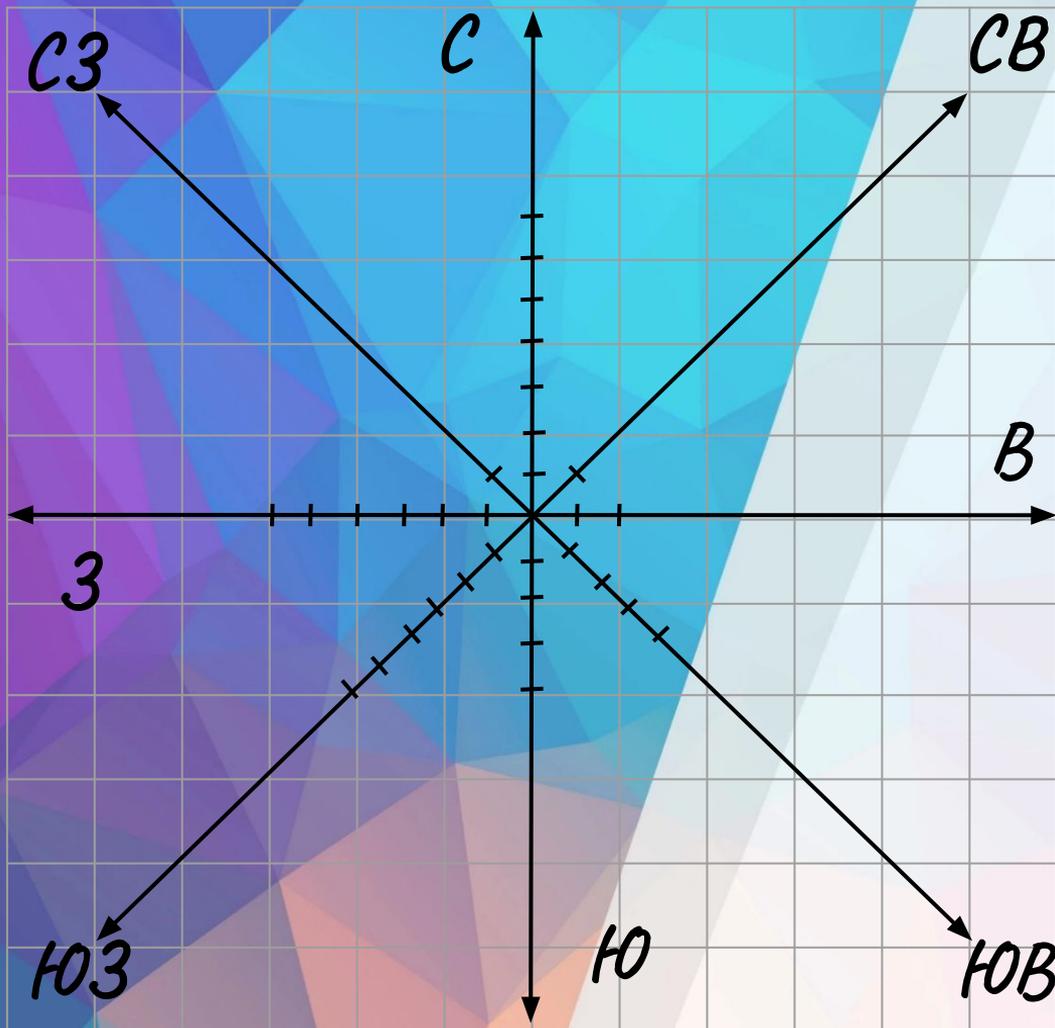
C	Ю	З	В	СЗ	СВ	ЮЗ	ЮВ
7	4	6	2	1	1	6	4

РОЗА ВЕТРОВ

Построение розы ветров

2. Примем условно, что в одном отрезке на графике соответствует определенное количество дней (в нашем случае 1 деление - 2 дня)

3. Подсчитать, сколько дней в течение месяца ветер дует в данных направлениях

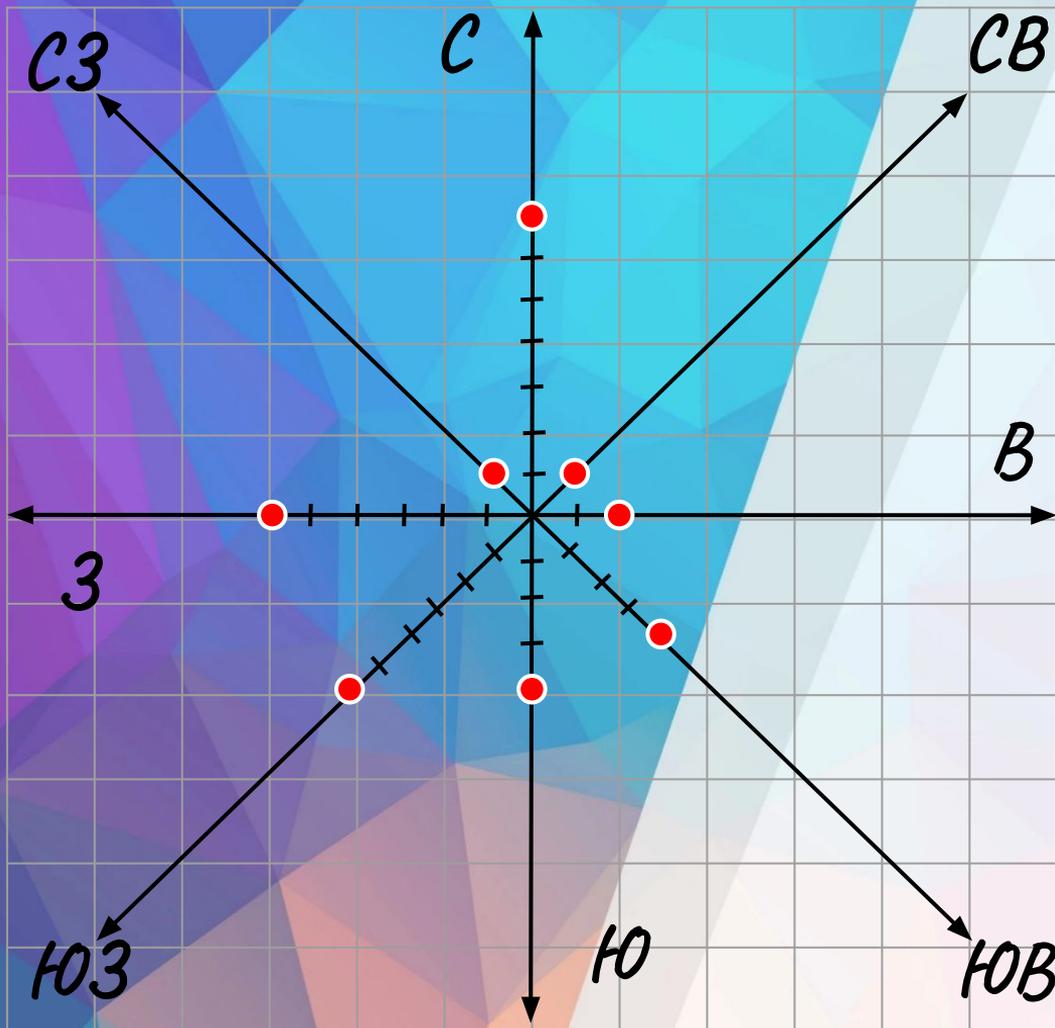


С	Ю	З	В	СЗ	СВ	ЮЗ	ЮВ
7	4	6	2	1	1	6	4

РОЗА ВЕТРОВ

Построение розы ветров

4. На линиях соответствующих направлений откладываем от центра число дней с ветрами этого направления и ставим точку



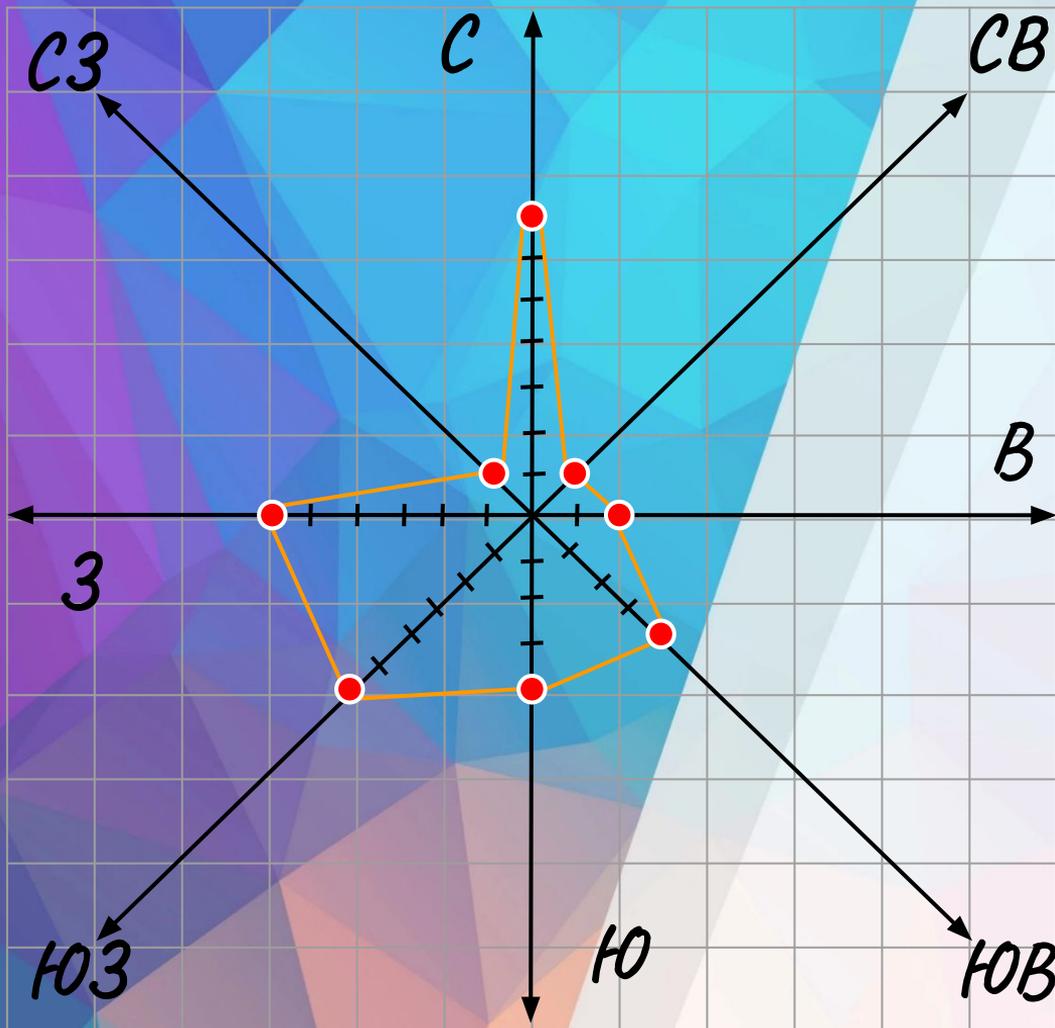
C	Ю	З	В	СЗ	СВ	ЮЗ	ЮВ
7	4	6	2	1	1	6	4

РОЗА ВЕТРОВ

Построение розы ветров

5. Точки, отмеченные на линиях, последовательно соединяем

В центре рисуем кружочек, в котором записываем число дней без ветра (штиль), если были такие дни



C	Ю	З	В	СЗ	СВ	ЮЗ	ЮВ
7	4	6	2	1	1	6	4

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ

1. Что такое роза ветров?
2. где можно использовать розу ветров?



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Читать записи в тетради
2. Отвечать на вопросы (устно)
3. Учить термины

