

География

23.03.22.

5 класс

Тема урока: Масштаб. Стороны горизонта. Ориентирование. Азимут.

1. Актуализация знаний

Отгадайте загадку:

Он и летом и зимой -

Между небом и землёй.

Хоть всю жизнь к нему иди -

Он всё будет впереди. (Горизонт)

Сегодня мы поговорим о сторонах горизонта и ориентировании (записывают в тетрадь число и тему урока).

2. Изучение нового материала.

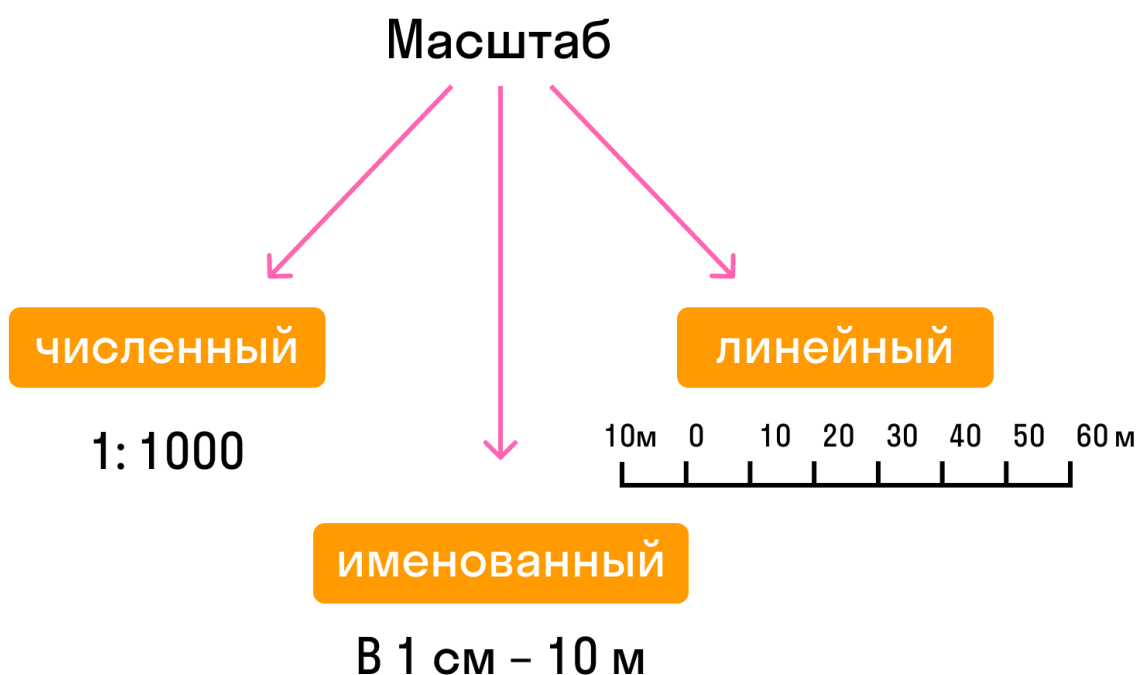
Масштаб карты

Давайте запомним!

Масштаб – величина, показывающая во сколько раз расстояния и площади на плане и карте уменьшены по сравнению с реальными расстояниями и площадями на местности.

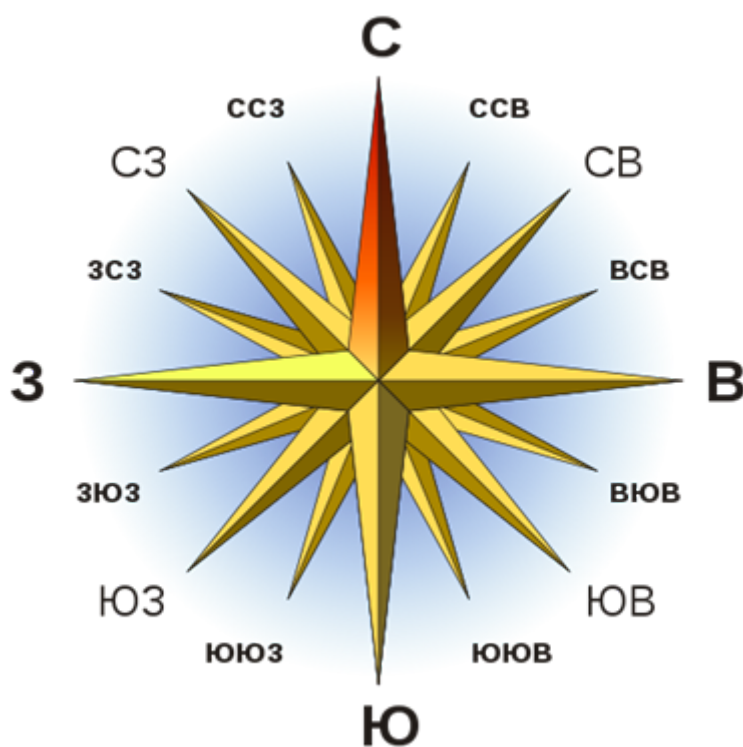
- **1 : 10 000** – численный
- Это значит, что **1 см** на плане местности соответствуют **10 000 см** на местности
- В **1 см - 100м** - именованный





-Что называют линией горизонта? Основные стороны горизонта – север, юг, запад, восток

Между ними – промежуточные стороны. Назовите направления промежуточных сторон?



Умение находить стороны горизонта называется **ОРИЕНТИРОВАНИЕМ** (записывают в тетрадь)

Способы ориентирования

Из курса природоведения, уроков основы безопасности жизнедеятельности вы много узнали о способах ориентирования на местности.

Ориентироваться можно разными способами.

-Какие способы ориентирования вам известны-В полдень, когда Солнце в Северном полушарии находится на южной стороне небосвода, самая короткая тень от предметов падает строго на север. Если встать лицом на север, то позади будет юг, направо- восток, налево- запад. Ориентирование по Луне. Ориентирование по звездам. Ориентирование по деревьям.

Летом Солнце находится на юге примерно в час дня по местному времени. Если время меньше или больше часа, то юг можно определить с помощью часов.

Положи часы со стрелками и поверни их так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце. Угол, образовавшийся между часовой стрелкой и цифрой один, раздели пополам (по летнему времени полдень – в 13 часов). Направление линии укажет примерное направление линии юг-север. Юг будет находиться в той стороне, где Солнце. В зимнее время определяют угол между часовой стрелкой и цифрой 12.

Ориентирование можно проводить с помощью специального прибора – компаса При ориентировании на местности нужно указать направления сторон горизонта от места, где вы находитесь. Компас даёт точное направление.

Азимут и его определение

-Чтобы точно определить направление на предмет (ориентир) определяют азимут.

Между севером и точкой
Отсчитай по солнцу градус-
Это азимут. Он точно
Курс тебе укажет сразу.

- Что же такое азимут? Прочитайте определение.

Азимут – это угол между направлением на север и какой-то предмет местности, отсчитывается вправо по часовой стрелке (запись в тетрадь).

- Чтобы определить азимут с помощью компаса, на сориентированный компас кладут тонкую палочку по направлению от центра компаса к предмету. Азимут отсчитываем от северного конца стрелки до палочки по часовой стрелке (учитель показывает на демонстрационной модели компаса приёмы определения азимутов).

Определите примерный азимут доски? Двери? Окна?

3.Закрепление изученного материала

1. Самая короткая длина тени показывает направление на.....
2. В семь часов утра Солнце находится.....
3. Полярная звезда указывает направление.....
4. Если встать лицом на север, то слева будет.....

5. Ягоды быстрее созревают.....

4. Итог:

-Что такое компас и для чего он служит?

- Что называют ориентированием?

-Что такое азимут?

-Где вам может пригодиться изученный материал?

7. Домашнее задание: параграф 8 читать, пересказывать. Переписать материал с 3 картинок текста, понятие азимута .