

# География

5 класс

01.06.22

**Тема: План. Масштаб. Условные знаки. Пр. р. решение задач по переводению числового масштаба в именованный.**

**Цель:** объяснить разницу между изображением земной поверхности на глобусе, плане, карте, аэрофотоснимке и космическом снимке; научиться пользоваться разными видами масштаба и условными знаками.

## ***1. Мотивация.***

Пятый день корабль, рассекая воды океана, идёт заданным курсом, пятый день над головою купол неба, и во все стороны безбрежный океан.

Человек, впервые попавший на корабль, невольно задаёт вопрос: как же кораблю удаётся всё время держать правильный курс? Если такой человек спросит у штурмана, скоро ли они доплывут до нужного порта, то штурман очень точно скажет сколько км корабль уже прошёл и сколько ему ещё осталось идти. В заключение он может сказать, например, что через 3 часа по курсу покажется берег. Поднявшись на палубу, вы снова смотрите во все стороны с надеждой увидеть что-нибудь, кроме моря и неба, но тщётно. И вот 3 часа прошло... на горизонте показалась земля.

Что же помогает штурману правильно прокладывать курс корабля?

Конечно же – карта!

## ***2. Повторение материала.***

Способы изображения Земли:

- Рисунки, фотографии;
- План местности;
- Карта;
- Аэрофотоснимки, снимки Земли из космоса;
- Глобус.

Чем отличаются друг от друга план местности и карта? Масштабом!

*Масштаб – это число, которое показывает во сколько раз изображение на карте или плане меньше, чем на местности.*

*Подсказка: Чтобы перевести масштаб из числового в именованный в км нужно отнять 5 нулей, в м – 2 нуля.*

1:200000

1:1000

1:1000000

В 1 см 2 км

В 1 см 10 м

В 1 см 10 км

### ***3. Выполнение практической работы***

1. Переведите масштаб из числового в именованный

1. 1 : 3 000

2. 1 : 75 000

3. 1 : 35 000 000

4. 1 : 500 000

5. 1 : 2 500

6. 1 : 50 000 000

2. Переведите масштаб из именованного в числовой.

1. в 1 см 70 м

2. в 1 см 100 км

3. в 1 см 5 км

4. в 1 см 1 км

5. в 1 см 100 м

6. в 1 см 700 м

Условные знаки топографических карт

площадные

линейные

внемасштабные

*Условные знаки – это общепринятые схематичные изображения географических объектов.*

Зелёный цвет – все площадные растительные объекты: лес, поле, болото, сад и т.д.

Синий цвет – все водные объекты: река, озеро, ручей и т. д.

Чёрный цвет – все внесмаштабные знаки.

Коричневый цвет – всё, что связано с рельефом: овраг, обрыв, горизонтали и т.д.

Оранжевый цвет – города, жилые кварталы.



**5. Домашнее задание:** Повторить материал, условные знаки, выполнить задание практической на изменение масштаба.

