

# Презентация по математике.

- Математика в географии
- Масштаб.
- Работа Даниловой Дарьи 6.1 класса МОУ «Лицей № 36»
- Учитель: Абросимова Наталья Николаевна.

# Определение масштаба в математике и географии.

- В математике: масштаб – это отношение длины отрезка на плане к длине соответствующего отрезка в натуре.
- В географии: масштаб – это дробь числитель которой равен 1, а знаменатель показывает во сколько раз уменьшили или увеличили объект.

## Виды масштабов.

- Различают численный, именованный, графический и линейный масштабы.
- Графический масштаб – это масштаб в виде графика, предназначенного для перевода длин отрезков, измеренных на карте, в соответствующие расстояния на местности.
- Именованный масштаб – это масштаб выраженный именованными числами, обозначающими длины взаимно соответствующих отрезков на карте и в натуре
- (в 1 см – 10 м);

# Виды масштабов.

- Линейный масштаб –это масштаб в виде отрезка прямой, разделённого на равные части с подписанными значениями соответствующих им расстояний на местности.
- Численный масштаб –это масштаб выраженный дробью, в которой числитель равен 1, а знаменатель равен числу, показывающему во сколько раз уменьшили размер на карте
- ( 1:10000);

## Математическая основа карт

- Карта - плоское, математически определенное, уменьшенное, условно-знаковое изображение поверхности Земли, другого небесного тела или космического пространства, показывающее размещение, свойства и связи природных и социально-экономических явлений
- Математическая основа карт –это математические правила, по которым строятся карты одно из этих правил - масштаб.

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. ФЕДЕРАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ – РОССИЯ  
 Площадь – 17 075 400 кв.км  
 Население – 143 954,4 тыс.чел.(2002 г.)  
 Административное деление:  
 республик – 21  
 краев – 6  
 областей – 49  
 городов федерального значения – 2  
 автономных областей – 1  
 автономных округов – 10

- ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:**
- |                                     |                                    |  |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| 1 Крайний Северный автономный округ | 6 Краснодарский край               | 11 Республика Северная Осетия – Алания       |
| 2 Удмуртская Республика             | 7 Ставропольский край              | 12 Республика Ингушетия                      |
| 3 Республика Марий Эл               | 8 Республика Адыгея (Адыгея)       | 13 Чеченская Республика                      |
| 4 Чувашская Республика – Чувашия    | 9 Карачаево-Черкесская Республика  | 14 Усть-Ордынский Бурятский автономный округ |
| 5 Республика Мордовия               | 10 Кабардино-Балкарская Республика | 15 Агинский Бурятский автономный округ       |

Примечания. 1. Границы между Республикой Ингушетия и Чеченской Республикой на карте не показаны. В соответствии с Законом Российской Федерации "Об образовании Ингушской Республики в составе Российской Федерации" от 4 июня 1992 г. для подготовки правовых и организационных мероприятий по государственному-территориальному разграничению установлен переходный период.  
 2. Названия областей, одноименные с их центрами, на карте не подписаны, кроме областей, в состав которых входят автономные округа



