

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



