

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





ТАДЖИКИСТАН

АФГАНИСТАН

ТЕРРИТОРИИ ДЖАММУ И КАШМИРА
НАХОДЯЩАЕСЯ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ
ПАКИСТАНА С 1974

ЧАСТЬ ИНДИЙСКОГО
ВУЛКАНА ДЖАММУ И КАШМИР
ОКРУЖАЮЩАЯСЯ
КЛИМАТ И Т.Д.

УР. ЛАДАХ

Сринагар

Барамула

Джамму

Патханкот

Амритсар

Дхарамсала

Джаландхар

Лудхияна

Абохар

Патияла

Чандигарх

Ришикеш

Сахаранпур

Ганганангар

Суратгарх

Анупгарх

Рохтак

Мератх

Мурабад

Рампур

Биканер

Сикар

Джайпур

Аджмер

Бьявар

Бхилвара

Гангапур

Удайпур

Абу-Род

Паланпур

Патан

Джаора

Удждаин

Бхопал

Ахмадабад

Вадодара

Бхаруч

Сурат

Малегаон

Нашик

Дхулия

Ауроангабад

Тхана

Ахмаднагар

Нирмал

Мумбаи (Бомбей)

Кирки

Пуна

Сатара

Колхатур

Ичалкаранджи

Белгаон

Хубли

Дхарвар

Баллари

Давангера

Шивамога

Тумкуру

Мангалуру

Майсур

Каликут

Палаккад

Кочин

Аллеппи

Коллам

Тривандрам

Барели

Шахджаханпур

Итава

Файзабад

Лакхнау

Канпур

Джханси

Аллахабад

Миразапур

Рива

Сагар

Мурвара

Джабадпур

Биласпур

Гондия

Райпур

Дхамтари

Бхаванипатна

Джагдалпур

Джейпур

Виджайнагарам

Вишакхапатнам

Виджайявада

Гунтуру

Онголу

Неллуру

Тируваттиур

Ченнаи (Мадрас)

Канчипурам

Путтуччери

Селам

Коямпуттур

Тируччираппалли

Диндуккал

Мадурай

Раманатхпурам

Туттуккуди

Тирунелвели

Нагаркоил

НЕПАЛ

г. Канченджанга (8598 м)

Дарджилинг

Силигури

Музафарпур

Катихар

Бихар

Бхагалпур

Асансол

Дханбад

Ранчи

Джамшедпур

Хаура

Калькутта

Кхарарпур

САНДАРБАН

БУТАН

ГОРЫ МИШМИ

Итанангар

Дибругарх

Тинсукия

Сиссагар

Джорхат

Гувахати

Шиллонг

Кохима

Импхал

Каримгандж

Силчар

Агартала

Аиджал

МЬЯНМА

ПАКИСТАН

ПУСТЫНЯ ТАР

Биканер

Сикар

Джайпур

Аджмер

Бьявар

Бхилвара

Гангапур

Удайпур

Абу-Род

Паланпур

Патан

Джаора

Удждаин

Бхопал

Ахмадабад

Вадодара

Бхаруч

Сурат

Малегаон

Нашик

Дхулия

Ауроангабад

Тхана

Ахмаднагар

Нирмал

Мумбаи (Бомбей)

Кирки

Пуна

Сатара

Колхатур

Ичалкаранджи

Белгаон

Хубли

Дхарвар

Баллари

Давангера

Шивамога

Тумкуру

Мангалуру

Майсур

Каликут

Палаккад

Кочин

Аллеппи

Коллам

Тривандрам

Аравийское море

Бенгальский залив

Андаманское море

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

МАЛЬДИВЫ

ШРИ-ЛАНКА

Андаманские о-ва

Порт-Блэр

Начуге

Никобарские о-ва

Дак-Оанк

0 100 200 400 км

©RMFN