

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 1947

ЧАСТЬ ИНДИЙСКОГО
СУБЪЕКТА ДЖАММУ И КАШМИР
ОККУПИРОВАННАЯ
КИТАЕМ В 1952

УР. ЛАДАХ

Сринагар

Джамму

Патханкот

Амритсар

Дхарамсала

Джаландхар

Лудхияна

Абохар

Патияла

Ганганagar

Чандигарх

Ришикеш

Сахаранпур

Суратгарх

Анупгарх

Рохтак

Мератх

Мурадабад

Бармер

Биканер

Сикар

Джайпур

Аджмер

Бьявар

Бхилвара

Гаггапур

Удайпур

Абу-Род

Паланпур

Патан

Бхадж

Мандви

Морби

Раджкот

Порбандар

Веравал

Рохтак

Мератх

Мурадабад

Барели

Шахджаханпур

Итава

Файзабад

Горакхпур

Канпур

Джханси

Аллахабад

Мирзапур

Рива

Сагар

Мурвара

Биласпур

Гондия

Райпур

Дхамтари

Бхаванипатна

Джагдалпур

Джейпур

Виджайнагарам

НЕПАЛ

г. Канченджанга
(8598 м)

Дарджилинг

Силигури

Музафарпур

Катихар

Бихар

Бхагалпур

Асансол

Дханбад

Ранчи

Джамшедпур

Роуркела

Райгарх

Самбалпур

Хаура

Калькутта

Кхарарпур

САНДАРБАН

БУТАН

ГОРЫ МИШМИ

Итанaгар

Дибругарх

Тинсукия

Сиссагар

Джорхат

Гувахати

Шиллонг

Кохима

Импхал

Силчар

Агартала

Аиджал

МЬЯНМА

Аравийское море

Бенгальский залив

Андаманское море

Андаманские
о-ва

Порт-Блэр

Никобарские
о-ва

Дак-Оанк

ИНДИЙСКИЙ
ОКЕАН

МАЛЬДИВЫ

ШРИ-
ЛАНКА

0 100 200 400 км
©RMFN