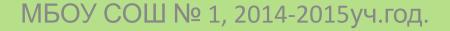
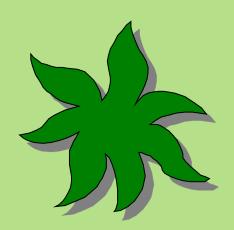


Учитель математики: Канунникова С.В. Учитель географии: Шутькова И.Н.



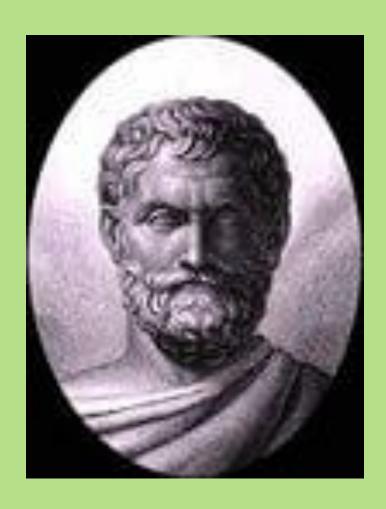




Цели урока:

- ❖ Закрепить материал по темам: « Умножение многочленов» и « Географические координаты»;
- Расширить кругозор учащихся, привитие интереса к предметам; формирование межпредметных связей;
- Воспитание коллективизма и взаимопомощи.

Эратосфен (276-194 до н.э.)



Греческий ученый, впервые ввёл слово» география», изобрёл метод определения простых чисел, его познания в географии, математике и астрономии позволили провести удачный эксперимент по измерению диаметра Земли.

Понятие «город».

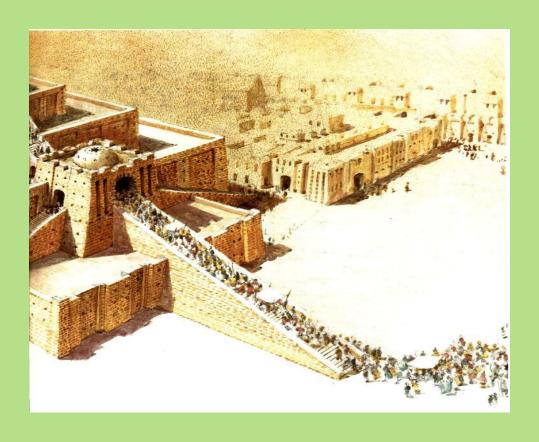
• Город, населённый пункт, жители, которого, как правило, заняты ремеслом, торговлей, работают на промышленных предприятиях и не заняты в сельском хозяйстве. Города всегда огораживали снаружи от вторжения захватчиков. Сейчас в этом отпала необходимость. Первые упоминания о городе относятся к 4 - 3-му веку до н.э.; наиболее из них известные древние торговые и ремесленные центры.

Месопотамия

Ур







Египет

• Мемфис- 30 км на Ю-3 от Каира



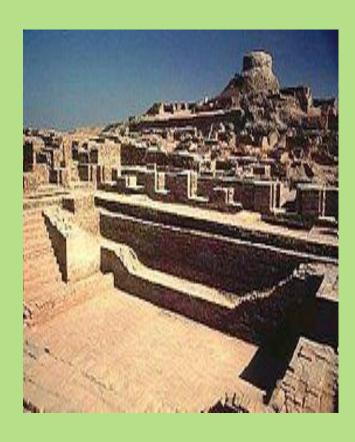
 Фиви- город на восточном берегу Нила в 300 км от средиземного моря

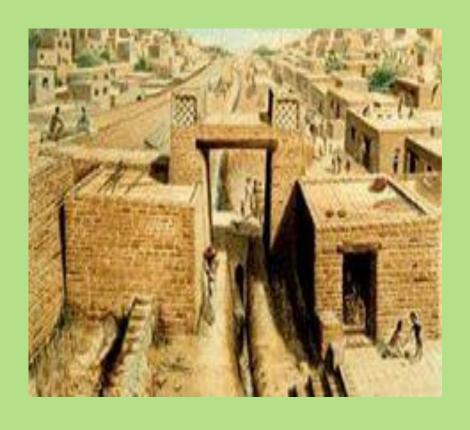


Индия

• Махенджо-Даро

• Хараппа





Греция

• Спарта



• Афины



Города Европы

Венеция. Италия.



Дворец дождей

В 11-12 вв города появляются в Европе.



Гранд-Канал

Италия.Рим

•Колизей в Риме



•Замок святого Ангела



Франция. Париж

•Версаль - 21 км от Парижарезиденция королей

•Эйфелева башня





Англия. Лондон

•Тауэрский мост

•Букингемский дворец





Путевой лист № 1

Найдите значение выражения:

OTBET: ?????

Ответ

- A=56 с.ш.
- В= 38 в.д.

Посмотрите на карту: это город

Правильно

МОСКВА: 56* с.ш.; 38* в.д.

Отметьте город на контурной карте.

Москва – столица Российской Федерации.

Город Москва возник в 1147году на семи холмах, окружённых со всех сторон болотами как раз в центре Среднерусской возвышенности. Дословный перевод « Москвьё» обозначает « топь». «болото».Самой главной частью города является Красная площадь(от слова « красивая», на которой в древние времена собирался весь люд для собраний, казней, праздников.

И сегодня Москва и Красная площадь привлекает огромное число туристов. В Москве проживает примерно 12 миллионов человек, а на Красной площади ежедневно бывает до 10-12 тысяч туристов.

Так выглядит вечерняя Москва с воздуха.





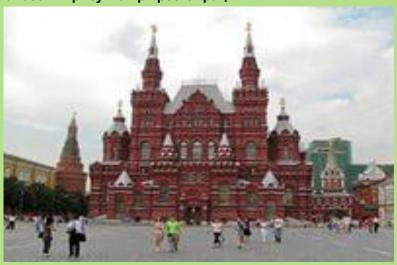
За Красной площа дью находится Кремль, когорый МЕЧАТЕЛЬНОСТИ

За Красной площадью находится Кремль, который представляет собой ограждение с толщиной стен до 6 метров с 20 —ю башнями, которые служили для наблюдения. Самая главная- это Спасская башня, через которую осуществляется въезд на территорию Кремля делегаций, правительства и президента страны. Вход туристов на территорию Кремля происходит через Троицкие ворота. Внутри Кремля находится Александровский парк(снимок внизу)





На Красной площади находится Исторический музей и Собор Василия Блаженного. У Собора 7 куполов, причём рисунок на них разный., до трёх кг золота используется для нанесении рисунка при реставрации





Достопримечательности Москвы.

МГУ- Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова- главный университет страны на Воробьевых горах. Сейчас в нем обучается около 20 тысяч студентов из 126 стран мира. Здание имеет 32 этажа, свою обсерваторию, лаборатории и музеи, 6 спортивных залов и бассейн.

Вечерние улицы Москвы прекрасны. Перед вами Старый Арбат- одна из пешеходных улиц столицы





Путевой лист № 2.

- Упростите выражение и найдите его значение:
- A (с.ш.)= 76- (1-X) * (1-X); при X= -3
- В (в.д.) =(X-3) * (X+4)-(X+2) *(X-5); при X=8

OTBET: ????????

Ответ

• A: 60 * с.ш.

• В: 30 * в. д.

Посмотрите на карту: это город

Правильно

Санкт- Петербург: 60 * с.ш.; 30 * в.д.

Отметьте город на контурной карте.

Санкт- Петербург

Петродворец- летняя резиденция царя Петра 1, здесь он встречал гостей из Голландии и Германии, строил планы о создании Российского Флота.

Набережная Невы- встречает гостей, прибывших по воде и торговые суда в порту. Река Нева впадает в Балтийское море, во время наводнения вода поднимается в реке до 7 метров





Достопримечательности

Исаакиевский Собор- главная достопримечательность города, где собраны иконы, картины и реликвии прошлых веков

Памятник Петру 1,основателю города. Город был основан 16 мая 1703 году. В 2007 году жители отмечали 300-летие города.





Река Нева

Крейсер Аврора- музей на воде, из орудий которого был произведён залп по Зимнему Дворцу оповестивший о начале революции в России.

Особенно прекрасна Нева ночью, когда разводят мосты, из 23 мостов на Неве- 17 разводных, они нужны чтобы суда могли пройти в порты города.





Эрмитаж



В залах Эрмитажа собраны тысячи самых ценных произведений искусства со всего света.

Путевой лист № 3

- При каком значении переменной у, верно равенство:
- A (c.ш.) = 5*(y-3) (2*(y+7)) = 100
- В (в.д.) = $(y-10)*(y+10)-y^2 = -2y-20$

•

OTBET: ???????

Ответ

• A: 43* с.ш.

• В: 40 * в.д.

Найдите этот город на карте

Правильно

Это город Сочи: 43* с.ш. 40* в.д.

Отметьте его на контурной карте.

Общая площадь города Сочи составляет 3505 кв.км..В состав Сочи входят:Адлерский район ,Хостинский район Центральный район Сочи. П

Лазаревский район.

В Адлерский внутригородской район, кроме Адлера, входят один поселок городского типа Красная Поляна и 3 сёла

13 апреля 1838 года считается днём основания Сочи, когда лагерь русских войск высадился в устье реки Сочи. Первое письменное упоминание слова «Сочи» (в форме «Садша») относится к 1641- так турки называли племя людей в горах. Башня с часами встречает гостей Сочи.





Достопримечательности

Церковь Святого Михаила



Дендрарий . Сочинский цирк.





Достопримечательности

Государственный Сочинский университет, где обучается около 5 тысяч студентов по 13 специальностям, одна из них – администратор гостиничного дела, т.к. Сочи входит в галерею гостиниц Черноморского побережья Кавказа.

Международный государственный университет. Где обучаются студенты из 27 стран мира.





Олимпиада в Сочи 2014

Стадион « Фишт»- место проведения самых ответственных мероприятий на олимпиаде, открытия и закрытия её, построен в форме вершины Кавказа: г. Фишт.

Так проходило закрытие зимней олимпиады в Сочи,где победителями безспорно стали наши спортсмены.





Путевой лист № 4

- Решите уравнения:
- A (с.ш.) = m^2 -(m-8)*(m+8)-m=19,5
- В (в.д.) = $(3m-1)*(5m+2)-15m^2=39$

Ответ: ?????????

Ответ

• A: 44, 5 * с.ш.

• В: 41* в.д.

Найдите этот город на карте

Правильно

Майкоп: 44,5* с.ш.; 41* в.д.

Отметьте его на контурной карте.

Майкоп

Город Майкоп был основан в 1857 году сначала как городкрепость на правом берегу реки Белая, а затем стал административным центром, столицей республики Адыгея. Стела Майкопа встречает гостей и жителей столицы при въезде.

Адыгея- это титульная республика: в ней проживает около полумиллиона человек, треть из которых адыги- коренные жители республики. Так выглядит мечеть в Майкопе где совершают намаз

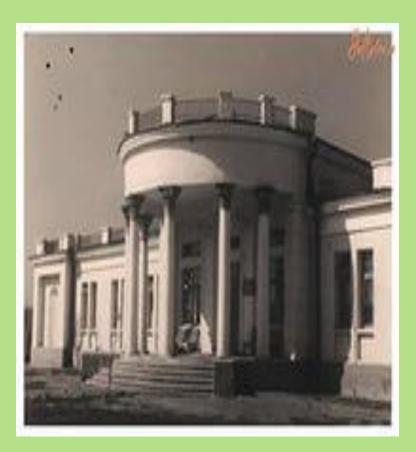




Достопримечательности

Около города находится много минеральных источников. Открытый бальнеологический комплекс в южном районе(Министочник) помогает людям с заболеваниями пищеварения и опорнодвигательной системы.

Адыгейский государственный университет находится на улице Университетской (Первомайской). Вт нём обучается около 8 тысяч студентов из 22 стран мира по 27 специальностям.





Достопримечательности

Знаменитый городской парк имени А. М. Горького находится на берегу реки Белая, как раз в том месте, где стояла раньше крепость для обороны города. Сейчас это одно из красивейших мест города, куда спешат дети и взрослые во время выходных и праздников.

Железнодорожный вокзал в Майкопе встречает и провожает гостей и жителей города.





Путевой лист № 5

- Докажите, что значение выражения не зависит от n :
- A (C.U.) = (n+2)*(n+22)-n*(n+24)
- В (в.д.)= n^4 - n^2 -7)* (n^2 + 7) 8

Otbet: ?????????

Ответ

• А: 44*с.ш.

• В: 41* в.д.

Найдите этот населённый пункт на карте.

Правильно

Это посёлок Тульский: 44* с.ш.; 41* в.д.

Отметьте его на контурной карте.

Тульский

На берегу реки Белая раскинулся посёлок Тульский, который был основан в1862 году Тульским полком. В 212 году посёлок отметил своё 150- летие. Герб посёлка символизирует богатство лесов вокруг, красный цвет- это цвет крови, пролитой в битвах за свободу, орудия трудав посёлке паоживали и живут умельцы, люди труда





Достопримечательности

Тульская школа № 1



Общие сведения

В посёлке проживает около 11 тысяч жителей (10 846 человек- на 2012 год), имеется 2 общеобразовательные школы, школа искусств, спортивная школа « Олимп», 19 магазинов, ЗАГС, кинотеатр, Дом культуры, 3 библиотеки.

Домашнее задание

По географии: повторить параграф №9 и 10:

« Географическая широта» и

« Географическая долгота».

По математике : п. 29 № 698(в,г) ,699, 701

Заключение

Сегодня вы , ребята, во время урока показали, что многие предметы даже совсем непохожие тесно сотрудничают друг с другом. Вот казалось бы совсем далёкое родство географии и математики сыграли хороший дуэт: во время решения уравнений по математике вы смогли определить географические координаты городов и найти их на карте.

Всем спасибо

До свидания!

До новых встреч!