

Математика и красота.

Работу выполнили Андреева
Екатерина и Ниматова
Валентина, студенты 1 курса,
Начальное образование и
коррекционная педагогика.

Как же связаны между собой математика и красота? Ведь, казалось бы, математика это скучная и абстрактная наука, где нет ничего кроме чисел, расчетов и применения правил. Мы можем согласиться с тем, что математика абстрактна, но уж никак не скучна и вовсе не ограничивается расчетами. Её суть в логических рассуждениях, поисках ответов для решения основной идеи. Для этого необходимы воображение и талант.

Мир, в котором мы живем, наполнен симметрией домов и улиц, гор и полей, творениями природы и человека. С симметрией мы встречаемся буквально на каждом шагу: в природе, технике, искусстве, науке. Понятие симметрии проходит через всю многовековую историю человеческого творчества. Оно встречается уже у истоков человеческого развития.

Давайте рассмотрим такую страну как Франция, ведь именно в ней, проживало большее количество математиков, чем в любой другой стране мира. Также Франция носит в себе улицы, названные в их честь. Рассмотрим некоторые из них.



Улица Декарта.



Рене Декарт - французский математик, философ, физик и механик, живший с 1596 по 1650 года. Является основателем аналитической геометрии и буквенных обозначений современной алгебры. Благодаря его открытиям, геометрические задачи можно переводить на алгебраические с помощью уравнений.





Площадь Пенлеве.

Пенлеве (Painlevé) Поль (5.12.1863, Париж, – 29.10.1933, там же), французский математик, государственный и политический деятель, доктор математических наук (1887). Математические работы П. относятся к теории дифференциальных уравнений. Особенно известны его исследования о поведении интегралов дифференциальных уравнений вблизи особых точек.

В Париже, в Латинском квартале, расположена площадь place Paul Painlevé. Площадь была первоначально создана в 1900 году и 100 лет спустя реконструирована в средневековом стиле, с соответствующим подбором растений и цветов.



Улица Лагранжа.

Жозе́ф Луи́ Лагранже́ (фр. Joseph Louis Lagrange, итал. Giuseppe Lodovico Lagrangia; 25 января 1736, Турин — 10 апреля 1813, Париж) — французский математик, астроном и механик итальянского происхождения. Наряду с Эйлером — крупнейший математик XVIII века. Особенно прославился исключительным мастерством в области обобщения и синтеза накопленного научного материала.





Улица проложена в 1887 году. При прокладывании этой улицы исчезли часть Соломенной улицы (rue du Fouarre) и улицы Прачек (rue des Lavandières).

Все улицы были поистине красивы, не зря они носят фамилии великих математиков. Математика нужна всем людям на свете. Без математики человек не сможет решать, мерить и считать. Без математики невозможно построить дом, сосчитать деньги в кармане, измерить расстояние. Если бы человек не знал математики, он бы не смог изобрести самолет и автомобиль, стиральную машину и холодильник, телевизор и компьютер. В нашем городе Пскове происходит, а точнее даже завершается восстановление двух исторических объектов : палат Постникова (памятника гражданской архитектуры XVII века) и, так называемого , «Варлаамовского угла», состоящего из трех башен. Теперь они создают завершённую панораму псковского Кремля. Если бы не архитекторы, которые посвящают всю свою жизнь чертежам, математическим расчетам и геометрии, мы бы навряд ли увидели всю красоту этой башни.



Математика также содержит в себе огромное количество геометрических фигур. Геометрия содержится практически везде, в предметах обстановки, зданиях, сооружениях, памятниках истории. На примере Псковского Крома мы можем в этом убедиться:



Исходя из всего этого, мы постарались показать вам красоту математики в самых различных формах её проявления: геометрических фигурах, видах улиц, названных в честь математиков, какими красивыми выходят здания, благодаря математическим расчётам. Поиск площади, объёма, измерение длины-всё это казалось нам скучным на уроках. Но ведь если бы не эти самые уроки, мы бы не смогли наблюдать вокруг себя своеобразные математические модели в виде домов, улиц, арок и многое другое. По истине красивых и имеющих за собой намного больше, чем нам кажется на самом деле.

Спасибо
за
внимание!

