

МБОУ Кутейниковская ООШ

Математика в нашей жизни

*Выполнил:
ученик 7 класса
Видюков Иван*

*Учитель:
Видюков Сергей Александрович*

2018 год

Цели:


- *изучить, где математика встречается в жизни и доказать ее необходимость;*
- *воспитывать познавательную активность;*
- *развивать творческие способности, логическое мышление.*

Задачи:

- *изучить виды деятельности, где человеку не обойтись без математики;*
- *ответить на вопросы: зачем нужна математика? что может дать математика каждому человеку?*
- *узнать, где мы встречаемся с числами в повседневной жизни;*
- *выявить области применения математических знаний.*

***«Математику уже
затем учить надо,
что она ум в
порядок приводит»***

М.В.Ломоносов



Эта фраза, сказанная Ломоносовым более 200 лет назад, актуальна и в наши дни.

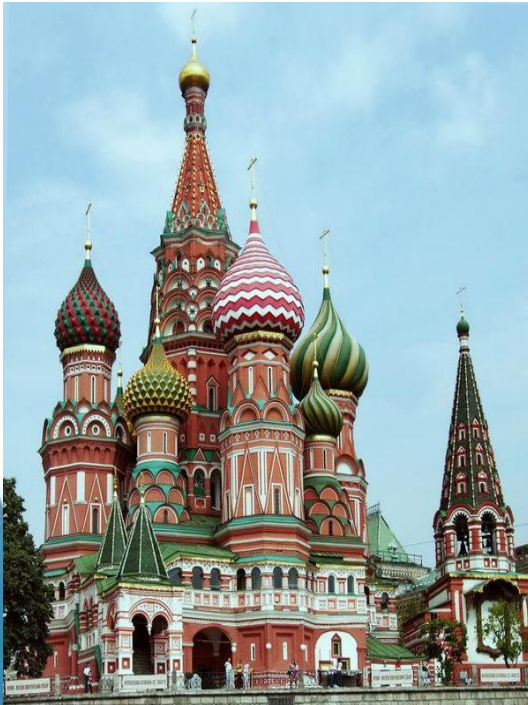
Математику применяют все люди без исключения, хотя бы потому, что все считают.

Ни у кого не вызывает сомнения, что математика нужна рабочим, строителям, инженерам, технологам и другим специалистам различных профессий.

Если бы человек не знал математики, он бы не смог изобрести самолёт и автомобиль, стиральную машину и холодильник, телевизор и компьютер.

Во всех школах мира детей учат математике, потому что математика самое главное знание, которое раньше уважали и обожествляли. Поэтому и мы должны подружиться с математикой.

Где же используется математика?



Один из способов создания архитектурных моделей – это математическое моделирование.



В промышленности



В промышленности очень часто применяются математические модели и графики. Еще математику используют для составления различных отчетов, а также в самом производстве.

В медицине



В медицине очень много математических формул, например:

□ для расчета пульсового давления;

□ количество вводимых тех или иных лекарств;

□ подборе линзы при замере хрусталика;

□ определения типа аритмии на ЭКГ;

□ и многое другое...

A decorative background featuring a blue, wavy musical staff with various musical notes and a large treble clef. The staff curves across the page, with notes scattered along its length. The overall aesthetic is clean and modern, with a focus on the connection between music and mathematics.

В музыке

Музыкальные звуки – это гармонические колебания воздуха, в математике соответствует колебаниям синусоиды. Бесспорно, семь нот в музыке, семь цветов в спектре, семь струн гитары объединяет одно – математика.

В приготовлении пицци

Повар должен обладать хорошими математическими способностями, так как ему часто приходится рассчитывать время приготовления блюда, а также количество продуктов, необходимых для приготовления порций.



При покупке продуктов



В магазине нам постоянно приходится производить математические расчеты. Например, нам нужно пойти в магазин и купить продукты. Дома нам придется рассчитать сколько денег нужно взять с собой чтобы чувствовать себя спокойно. Чтобы в магазине не пришлось переживать хватит ли нам денег и не придется ли что-то оставить, а потом приходиться еще раз.

Математика и режим дня

Например, наш распорядок дня - режим, не что иное как определение времени и его планирование в течение дня при помощи несложных математических вычислений.

Режим дня

- Подъем	7-00
- Гигиенические процедуры, утренняя гимнастика	700 - 730
- Завтрак	730 - 745
- Дорога в школу	750 - 820
- Пребывание в школе	830 - 1300
- Дорога из школы	1305- 1335
- Обед	1340 - 1400
- Пребывание на открытом воздухе(прогулка, игры)	1400 - 1545
- Полдник	1545 - 1600
- Самостоятельные учебные занятия	1600 - 1800
- Вечерняя прогулка	1800 - 1900
- Ужин	1900 - 1930
- Работа по дому	1930 - 2000
- Свободное время (занятия по интересам)	2000 - 2100
- Гигиенические процедуры, подготовка ко сну	2100 - 2130
- Ночной сон	21-30



Каким профессиям нужна математика?

- Астроному она помогает определить пути далёких звёзд.
- Инженер с помощью математики рассчитывает реактивный самолёт, корабль или новую электростанцию.
- Учёному-физику математика открывает законы атомного ядра, а моряку указывает путь корабля в океане.
- Продавец в магазине считает выручку.
- Автомобилист считает сколько бензина ему потребуется для поездки.
- Строители проектируют дома и ведут расчеты материалов.

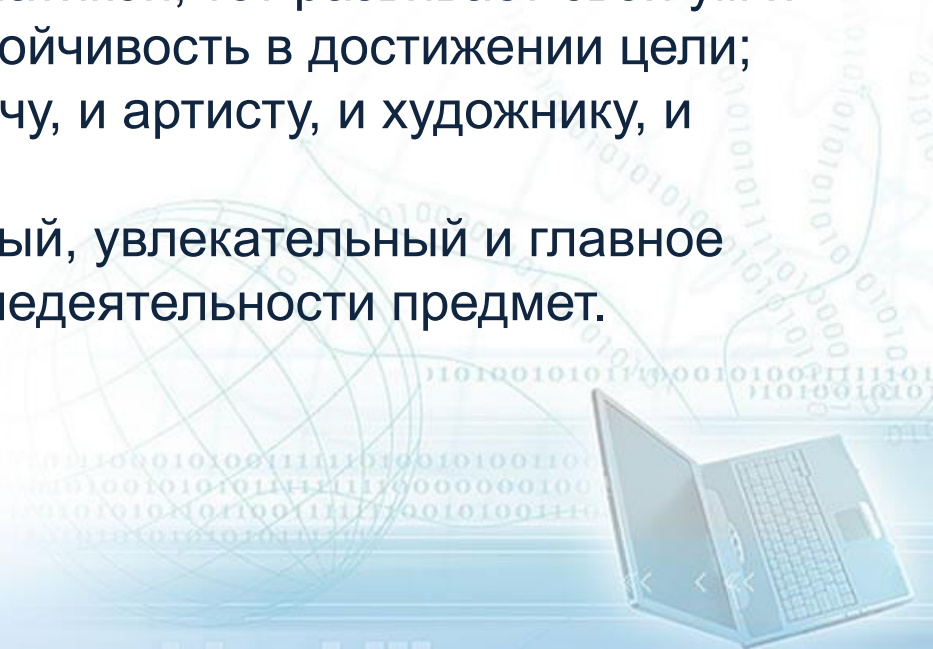
Словом, математика может всё или почти всё там, где нужно что-либо вычислять!!!



Вывод:

Выполнив данную работу, я сделал вывод:

- трудно назвать такую отрасль человеческой деятельности, где ни приходилось бы группировать предметы в нужном порядке, пересчитывать, находить их размеры, форму, определять взаимное положение;
- строения и предметы, которые нас окружают состоят из геометрических фигур;
- математика встречается в решении бытовых задач, задач экономики, сельского хозяйства, научных исследованиях, технических вопросах;
- кто с детских лет занимается математикой, тот развивает свой ум и внимание, воспитывает волю и настойчивость в достижении цели;
- математика нужна и учителю, и врачу, и артисту, и художнику, и ребенку, и домохозяйке.
- математика - это важный, интересный, увлекательный и главное необходимый во всех отраслях жизнедеятельности предмет.



Спасибо за внимание!

