

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Математика в профессиях наших родителей

Номинация «Математика»

Выполнила: Рахматуллина Алсу Разимовна,
обучающаяся 7 класса

МОБУ СОШ с. им. Восьмое Марта

Руководитель

Латыпова Альфия Сагитовна

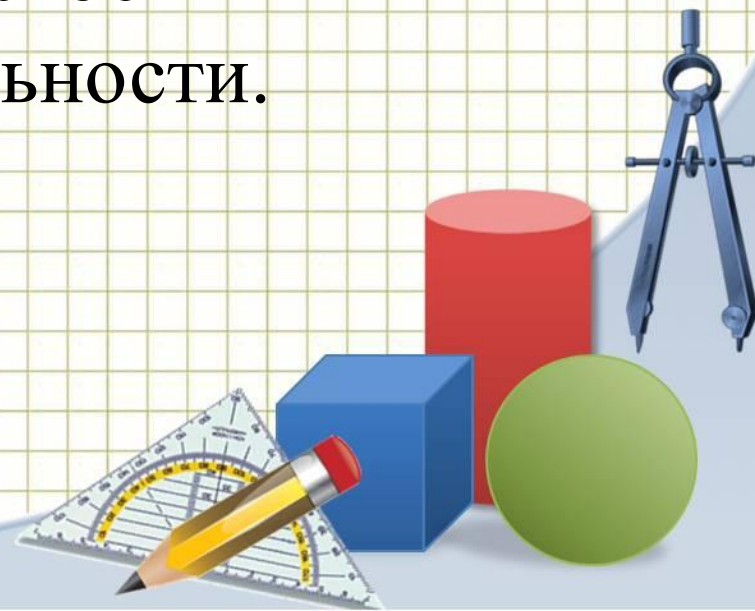
учитель математики

МОБУ СОШ с. им. Восьмое Марта



Цель работы:

- рассмотреть вопросы, как относятся к математике в современном мире;
- выяснить, используют ли наши родители математические знания в своей профессиональной деятельности.



Задачи:

изучить причины изучения математики в современном мире;

изучить некоторые проблемы, связанные с изучением математики в школе;

написать сочинение «Математика в профессиях моих родителей».



Методы исследования:

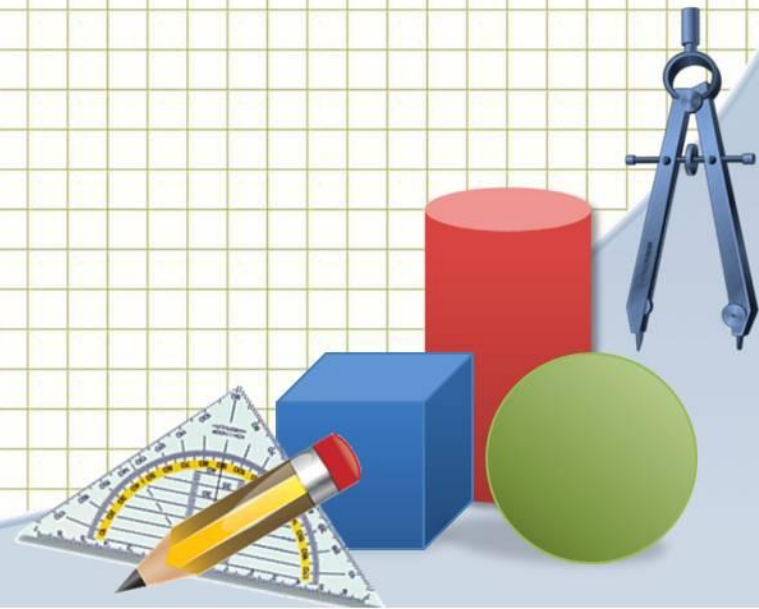
изучение литературы по теме;

анализ статистических данных, полученных в результате проведения опроса обучающихся школы;

сочинения «Математика в профессиях моих родителей»



Гипотеза: родители используют
математические знания в своей
профессиональной деятельности.

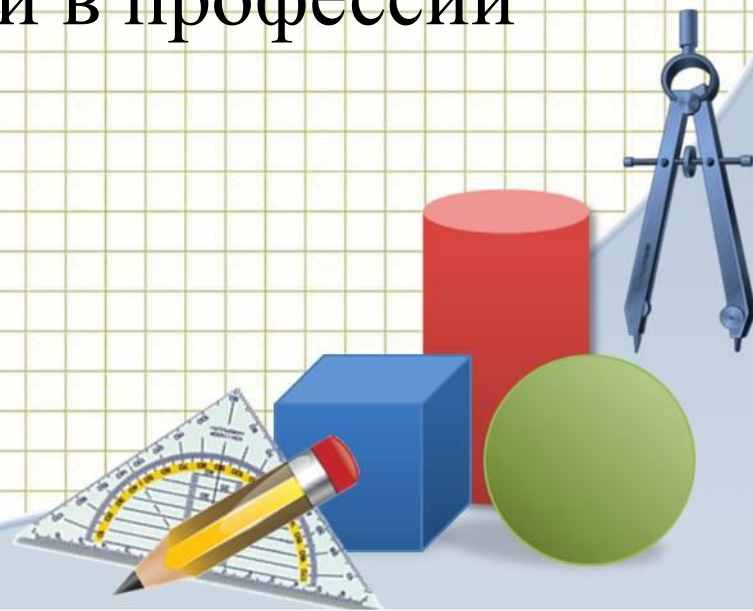


Объект исследования:

математика как наука и школьная дисциплина.

Предмет исследования:

роль математики в профессии наших родителей.



Математика –царица наук.

/К.Ф.Гаусс/

С этими знаменитыми словами трудно не согласиться. Развитие науки невозможно без математики. А так ли важны знания математики для профессиональной деятельности?



Существуют **важные причины**, почему следует учить математику.

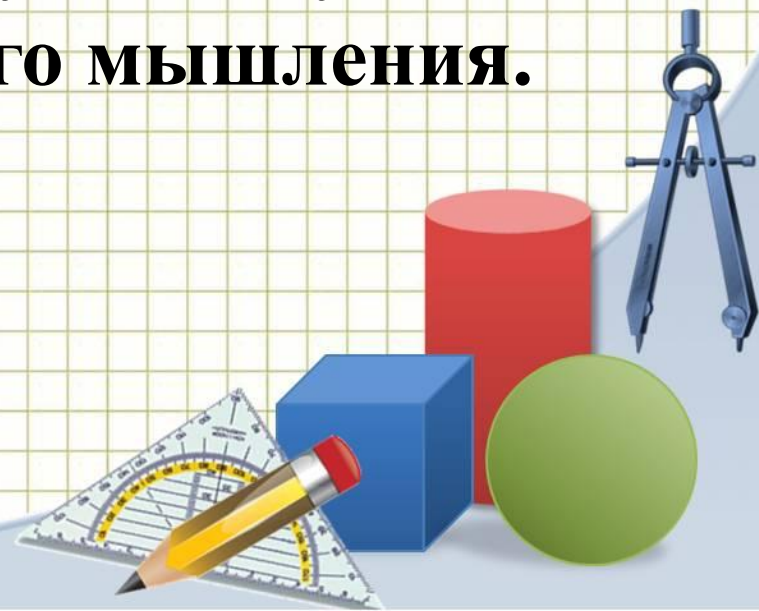
Первая из них - математические вычисления. Это умение очень нужно в жизни, поскольку мы живём в цивилизованном обществе, и его приходится использовать практически ежедневно. Мы считаем с детства и до самой старости. Считают школьники и домохозяйки, ученые и бизнесмены.



Вторая причина – изучение математики способствует физическому развитию мозга, так как нельзя научиться применять свои знания, без умения мыслить.



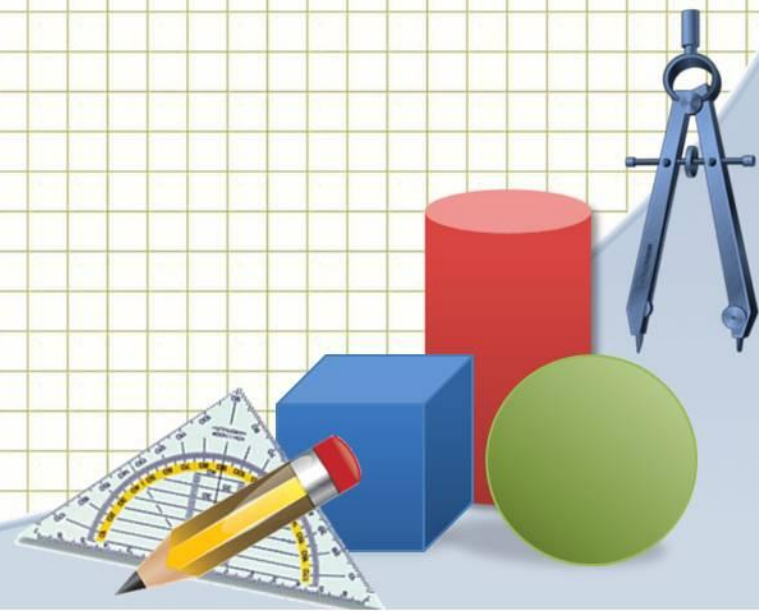
Третья причина нужды человечества в математике является **воспитание в человеке способности понимать смысл поставленной перед ним задачи, умение правильно, логично рассуждать, усвоить навыки алгоритмического мышления.**



Без знания математики вся современная жизнь была бы невозможна. У нас не было бы хороших домов, потому что строители должны уметь измерять, считать и сооружать. Наша одежда была бы очень грубой, так как ее нужно хорошо скроить, а для этого точно все измерить. Не было бы ни железных дорог, ни кораблей, ни самолетов, никакой большой промышленности. Не было бы радио, телевидения, кино, телефона и тысячи других вещей, составляющих часть нашей цивилизации



. Использование математики, измерение «насколько?», «как долго?» являются жизненно необходимой частью мира, в котором мы живем.



Многие великие люди имели своё мнение относительно школьной математики.

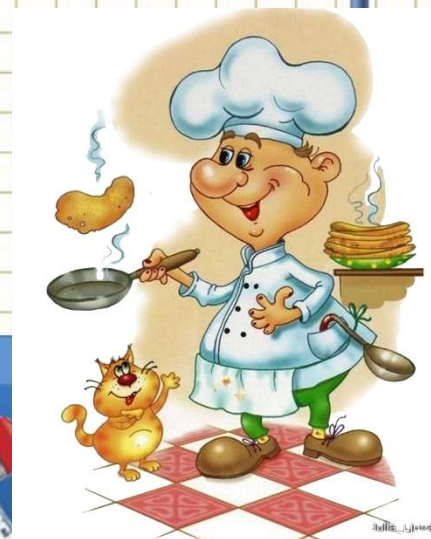
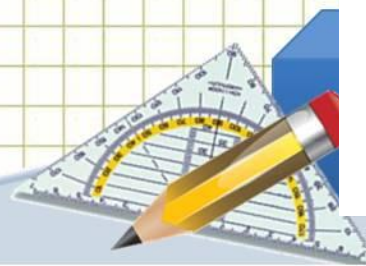
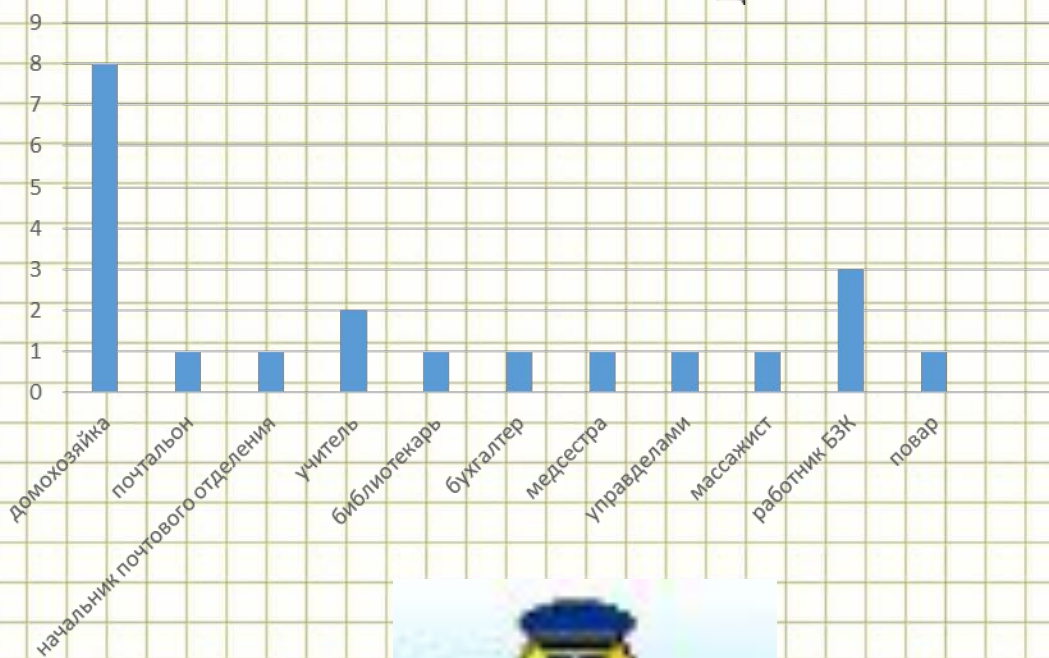
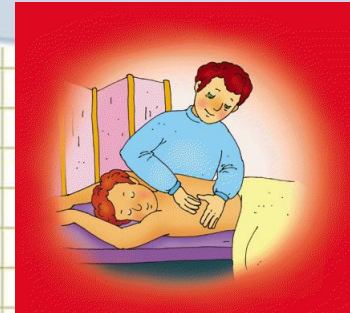
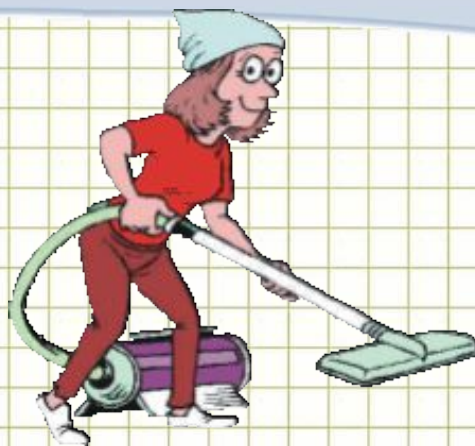
«Математике должно учить в школе еще с той целью, чтобы познания, здесь приобретаемые, были достаточными для обыкновенных потребностей в жизни» - говорил И. Л. Лобачевский.

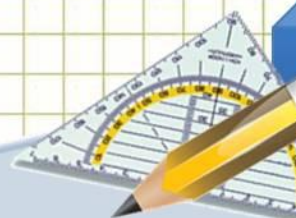
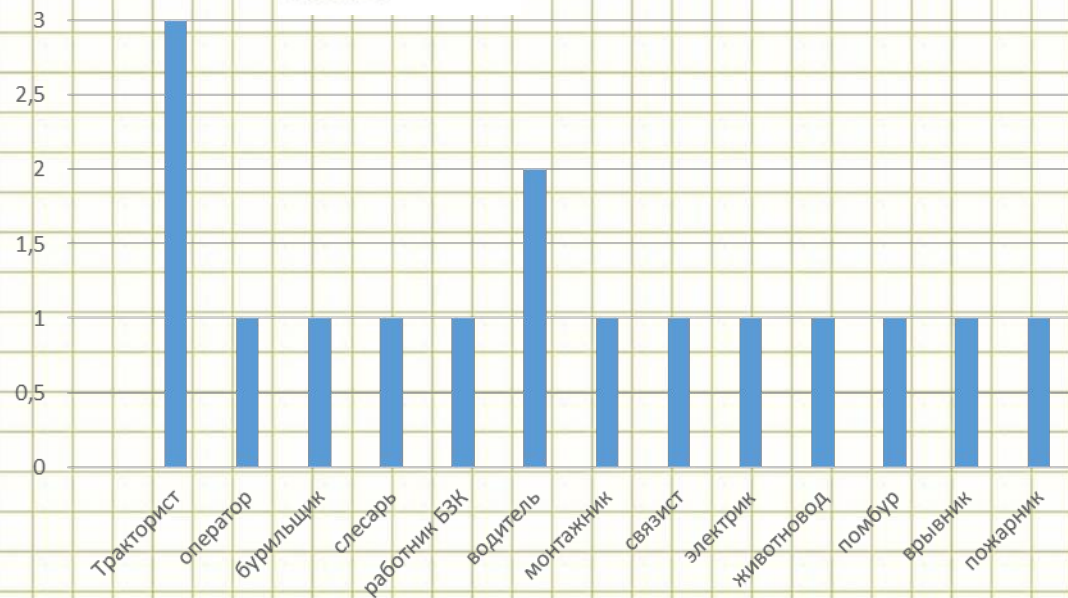


В опросе участвовали 22 обучающихся нашей школы.

1. Какая профессия у мамы?
2. Какая профессия у папы?
3. Нужна ли математика в их профессиях?
4. Нужна ли будет в дальнейшем вам математика?
5. Применяете ли вы математику в жизни? И как применяете?



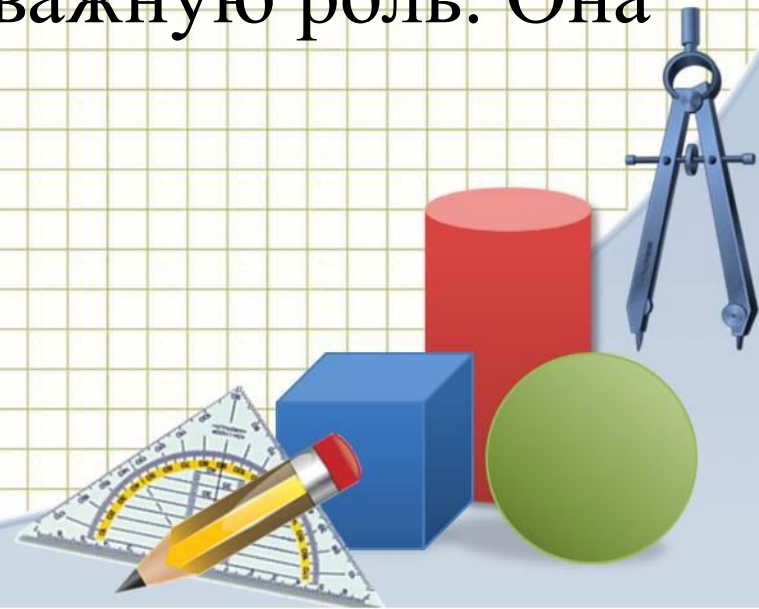




На третий вопрос все ответили, что математика нужна. На четвертый вопрос 21 обучающихся ответили да, один – нет. На пятый вопрос все ответили, что они ежедневно применяют математику: на уроках математики, физики, химии; при покупке товаров; распределять распорядок дня и т.д



Математика – одна из самых древних и важных наук. Математика играет незаменимую роль в жизни каждого человека. Считать приходится везде: в школе, на работе, в магазине и т.д. Математика в нашей жизни играет очень важную роль. Она нужна и дома, и на работе.

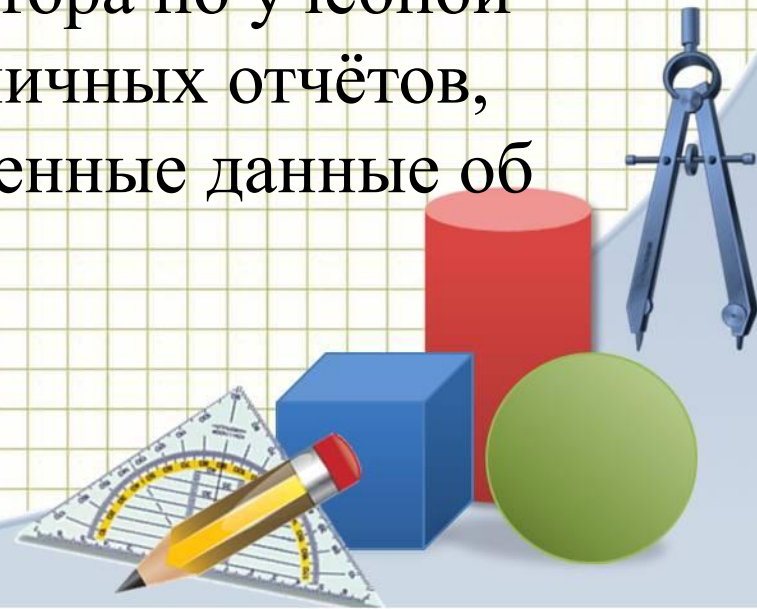


Сочинение «Профессии моих родителей» (Рахматуллина Алсу)

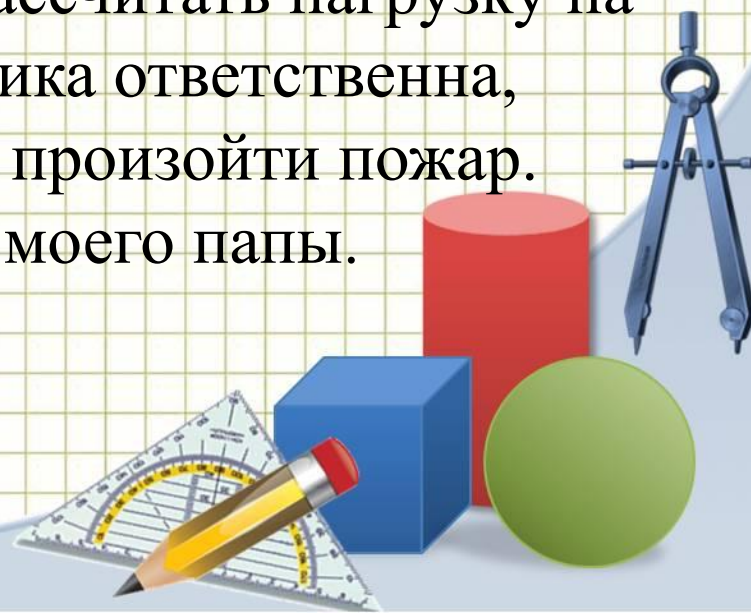


Моя мама, Рахматуллина Ляйсан Рустамовна, работает в школе учителем информатики и заместителем директора по учебной работе.

Труд учителя и заместителя директора по учебной работе связан с составлением различных отчётов, где необходимо указать количественные данные об учениках, учителях и т.д.

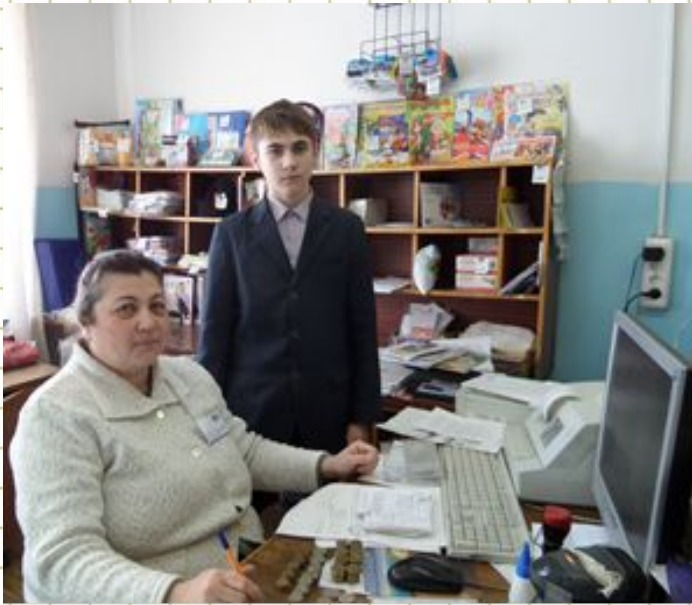


Мой папа, Рахматуллин Разим Миннулович, работает в БАШ РЭС, электриком. В электрике есть тоже работа, связанная с математикой. Труд его связан тем, что он использует разные формулы для подсчётов силы тока, сопротивления в проводах. Если папа неправильно применит формулы и пустит больше тока по проводам, то случится замыкание и может сгореть аппаратура. Электрик должен уметь измерить площадь помещения, рассчитать длину кабеля, а также рассчитать нагрузку на электрическую цепь. Работа электрика ответственна, потому что в случае ошибки может произойти пожар. Вот так важна математика в работе моего папы.



Сочинение «Профессии моих родителей»

(Латыпов Азат)



Моя мама, Латыпова Гульнара Жабаралиевна, работает начальником в почтовом отделении и оператором в селе имени Восьмое Марта. Труд мамы связан с подсчётом денег, товаров. Прежде чем обслужить клиента она сначала пробивает человека по базе данных террорист он или нет, только потом его обслуживает.

У нее выходят цифры, по которым она определяет человека и всю его базу данных.

Мамина работа вся связана с математикой, без нее она бы не смогла устроиться на работу с белой зарплатой. Вся работа её связана с математикой.

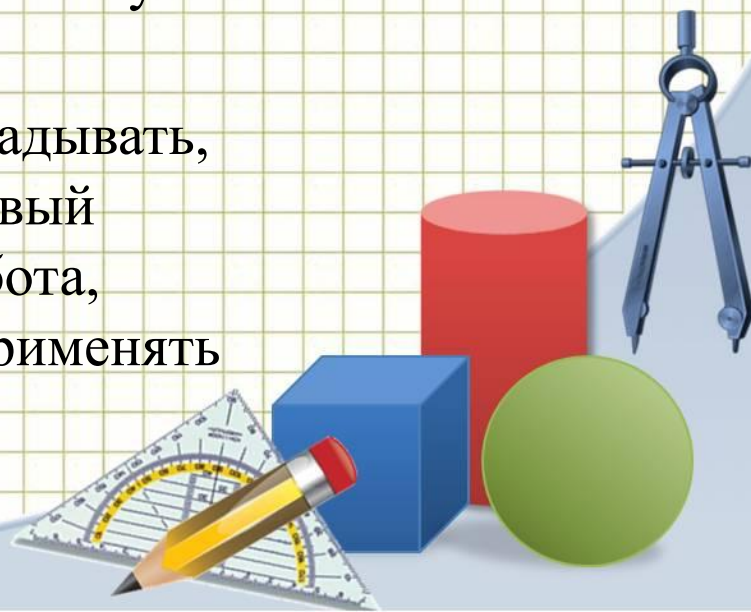


Сочинение «Профессии моих родителей» (Вахитов Айнур)



Моя мама, Вахитова Венера Ильдусовна, работает в школе учителем начальных классов. Она каждый день учит маленьких детей математике. Вместе с ребятами она на уроках считает, решает задачи, уравнения, строит геометрические фигуры. Доказывать, что в этой профессии нужна математика не нужно.

Каждый ребенок знает, кто их научит складывать, вычитать, умножать, делить, конечно первый учитель. Наверное, это самая трудная работа, связанная с математикой. Мало знать и применять самой, надо еще научить других.



Согласно поставленной цели, я исследовала и подтвердила свою гипотезу, что родители используют математические знания в своей профессиональной деятельности.

Проанализировав ответы обучающихся нашей школы на вопрос: «Нужна ли математика в профессиях родителей?» и «Нужна ли будет в дальнейшем вам математика?», я составила целостную картину их отношения к математике: 100% обучающихся считают, что математика в школе нужна, 96% - математика нужна в дальнейшем.

Они понимают, что большинству математика пригодится в будущей профессии.



Спасибо за внимание!

