

# Исследовательская работа

«Математика в профессиях  
наших родителей»

Выполнила :

Ярченко Нина

ученица 4-в класса

Научный руководитель:

Петрушкина Ольга

Константиновна

учитель начальных классов



**В нашем городе 25 бюджетных учреждений( школы, ДОУ, библиотеки, больницы, стадион, аптека, стадион, водоканал, информационный центр, дом культуры) и 142 фирмы и коммерческих магазинов**

- **Предприятия, где работают жители нашего города, родители учащихся нашей школы. Я решила узнать, какие производственные задачи они решают и как им помогает в этом математика**



Комплекс МЛФТ в Покрове, Владимирская область  
17 Крестовых Владыков 17 Владимирская, Покров



# Актуальность исследования

благодаря ответственному отношению к изучению математики, каждый ученик обеспечивает себя необходимыми знаниями, качествами, которые необходимы в его дальнейшей профессиональной деятельности.



## Цель:

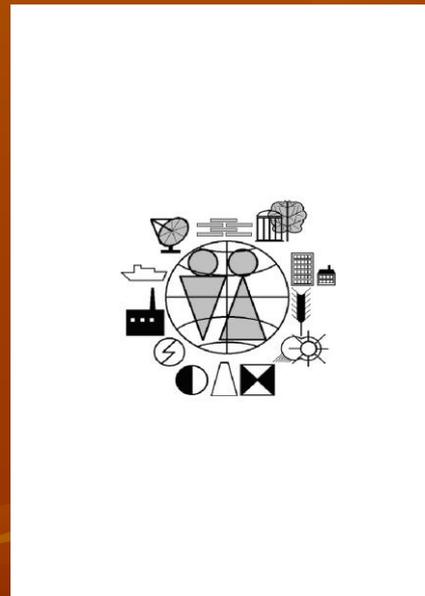
**Доказать, необходимость изучения математики, которая нужна для овладения профессиями, составив сборник задач всех изученных видов.**

- В соответствии с поставленной целью были определены задачи:
- -Выявить самые часто встречающиеся, поэтому самые нужные профессии.
- -Исследовать, какие математические задачи решаются в профессиональной деятельности ;
- -Собрать данные об использовании цифр и расчетов в профессиях.
- -Составить классификацию математических задач.
- -Составить сборник задач о профессиональной деятельности родителей учащихся нашей школы, жителей города Покров.

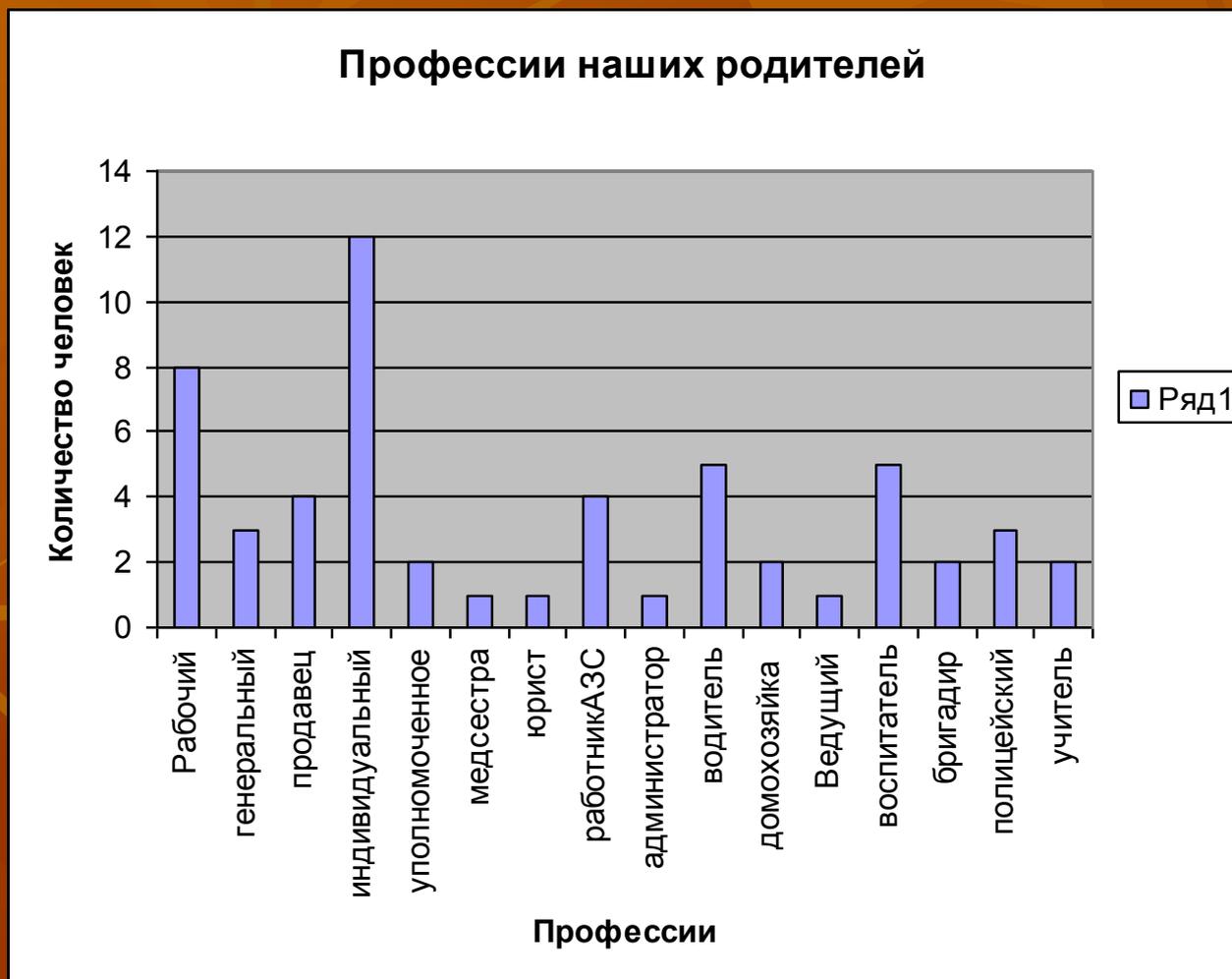


# Сборник задач

- Текстовые задачи являются важным средством обучения математике. С их помощью мы получаем опыт работы с величинами, опыт применения математики к решению практических задач. Использование задач, построенных на краеведческом материале, обогащает мыслительную деятельность, активизирует познавательную активность, позволяет узнать больше о крае, где мы родились, живем, учимся, работаем.
- Я составила сборник задач, посвященный профессиям родителей учащихся моего класса. Данный сборник задач будет предложен учителям и учащимся нашей школы для подробного знакомства со списком профессий нашего города, для воспитания уважения к людям труда, своим родителям.



Самые популярные профессии у родителей в нашем классе: воспитатель в детском саду, оператор АЗС, частный предприниматель, водитель, продавец, рабочий.



# Рулева Элия Халитовна



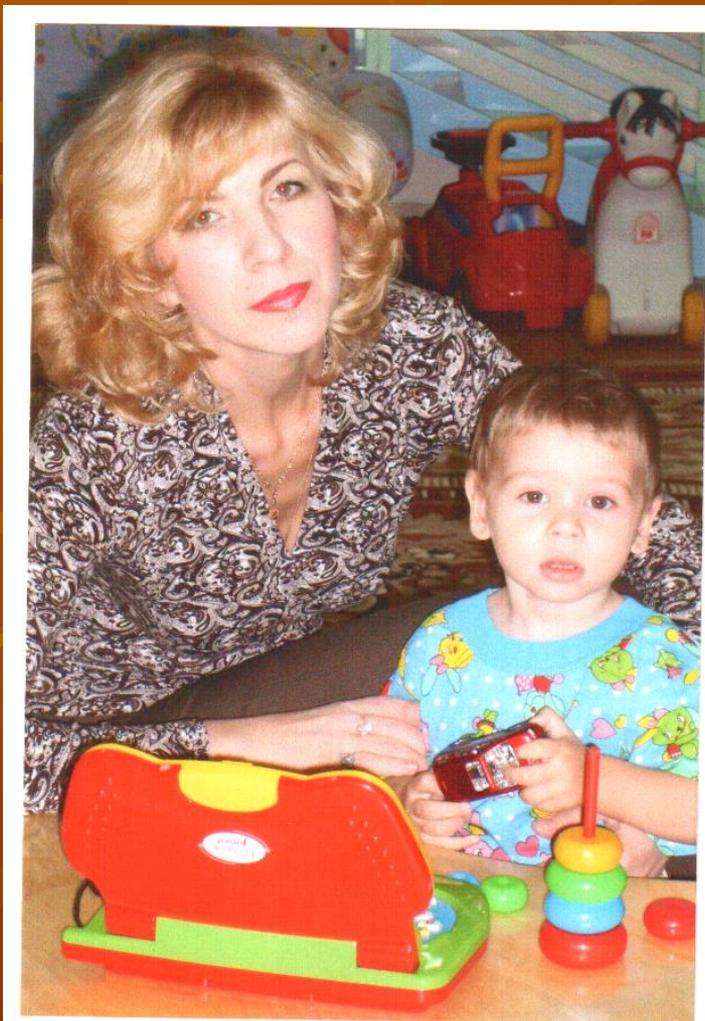
Учитель – это одна из самых ответственных и сложных, а сейчас еще и самых востребованных государством и обществом профессий.

**Задачей учителя начальных классов Рулевой Элии Халитовны является обучение и воспитание детей, подготовка их к взрослой жизни.**



Учащиеся пишут контрольную работу по математике. Учитель должен сделать анализ контрольной работы. (сделать расчеты в процентах полученных оценок, процент выполнения каждого задания)

## Воспитатели ДООУ Калугина Наталья Петровна и Стешечкина Светлана Евгеньевна



■ Воспитатель занимается образованием ребенка: его воспитанием, обучением и развитием. Проводит зарядки, занятия по развитию речи, навыков устного счета, чтению, рисованию, лепке, природоведению.

Развивает у детей внимание, память, мышление, сообразительность, инициативность. Конечно, ему нужны математические знания.

## Стешечкина Светлана Евгеньевна



В дошкольном возрасте очень важно хорошо питаться. Светлана Евгеньевна знает, что в день ребенок должен съесть примерно 1кг600г пищи. На долю завтрака приходится  $\frac{1}{4}$  этого объема пищи, в обед ребенок должен съесть  $\frac{2}{5}$  суточного рациона, на полдник  $\frac{1}{8}$ . Воспитатель обязан следить, чтобы ребенок получал нужную норму питательных веществ.

# Светлана Владимировна Чеканова и Бархатова Ольга Викторовна работают в системе дошкольного образования



- Бархатова Ольга Викторовна работает в Москве в детском доме-интернате для умственно отсталых детей в должности воспитателя. Следит за выполнением режима дня по часам, проводит развивающие занятия, праздники.
- Мама Чеканова Саши – Светлана Владимировна, педагог -психолог дошкольного общеобразовательного учреждения. Она составляет таблицы и диаграммы для профессиональных исследований.



Папы Калугиной Даши – Дмитрий Анатольевич, Леонтьева Ильи – Дмитрий, Воловодова Игоря- Андрей Иванович, Шаханова Никиты – Дмитрий Евгеньевич работают водителями.



- Водитель пользуется арифметическими действиями, подсчитывая количество потраченного бензина на пройденные километры, и с какой скоростью нужно ехать, чтобы вовремя оказаться на месте. Нельзя допускать ошибки, из-за этого могут пострадать люди.

Романенко Дмитрий Сергеевич работает в городе Петушки на заводе  
«ISOPAL» бригадиром водителей автопогрузчиков .



- Это единственный завод в России производит бесшумную кровлю. Дмитрий Сергеевич должен рассчитать, сколько автопогрузчиков должно работать каждую смену, чтобы вывозить готовую продукцию без задержки.

# Многие из матерей учащихся работают продавцами.



- Марина Борисовна Арзамазова работает продавцом в магазине стройматериалов. Ей часто приходится рассчитывать для покупателя объем нужного материала.

# Продавец брендовых вещей, которые имеют спрос у молодых людей



- Андреева Мария Сергеевна –старший продавец в магазине одежды «SEROBUROMALIN». Модная одежда должна продаваться быстро, поэтому продавец должен рассчитать новую цену товара со скидкой, чтобы товар быстро раскупался.



**Паращук Наталья Александровна работает продавцом одежды 8 лет. Имеет свой павильон №4 в торговом комплексе.**



- Частный предприниматель должен платить арендную плату за помещение павильона, поэтому нужно уметь рассчитать площадь под примерочные и товар, считать, как, когда и в каком количестве нужно сделать завоз товара.

# Многие родители работают на АЗС: Ольга Владимировна Голованова и Евгения Сергеевна Фролова

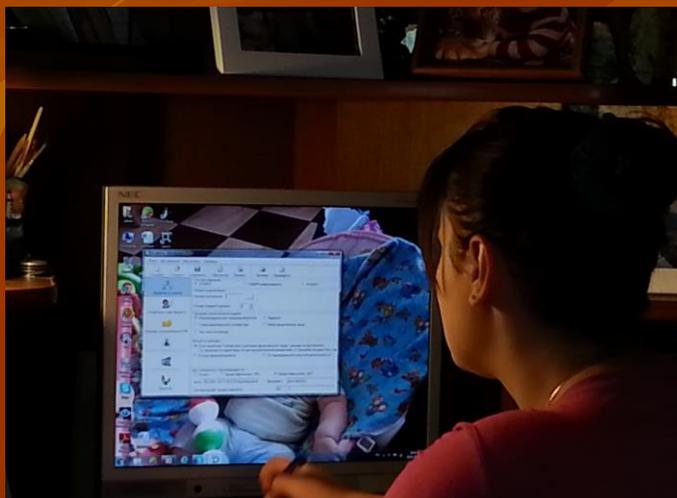


- Оператор автозаправочной станции рассчитывает сумму оплаты за товар, высчитать поступление топлива в емкости, рассчитать цену топлива в зависимости от температуры воздуха и плотности топлива.

# Кириллова Ольга Анатольевна, Вишнякова Наталья Владимировна, Закирова Светлана Степановна – работают экономистами.



- Ольга Анатольевна Кириллова, как частный предприниматель, рассчитывает зарплату своим работникам.
- Вишнякова Наталья Владимировна участвует в проведении инвентаризации денежных средств, товарно – материальных ценностей и расчетов.
- Закирова Светлана Степановна анализирует и изучает спрос на рынке недвижимости, предоставляет помощь клиентам в сборании нужных документов и оформлении договоров, организывает подпись договоров купли-продажи или передачи в аренду недвижимости.



# Много отцов работают в системе правоохранительных органов.

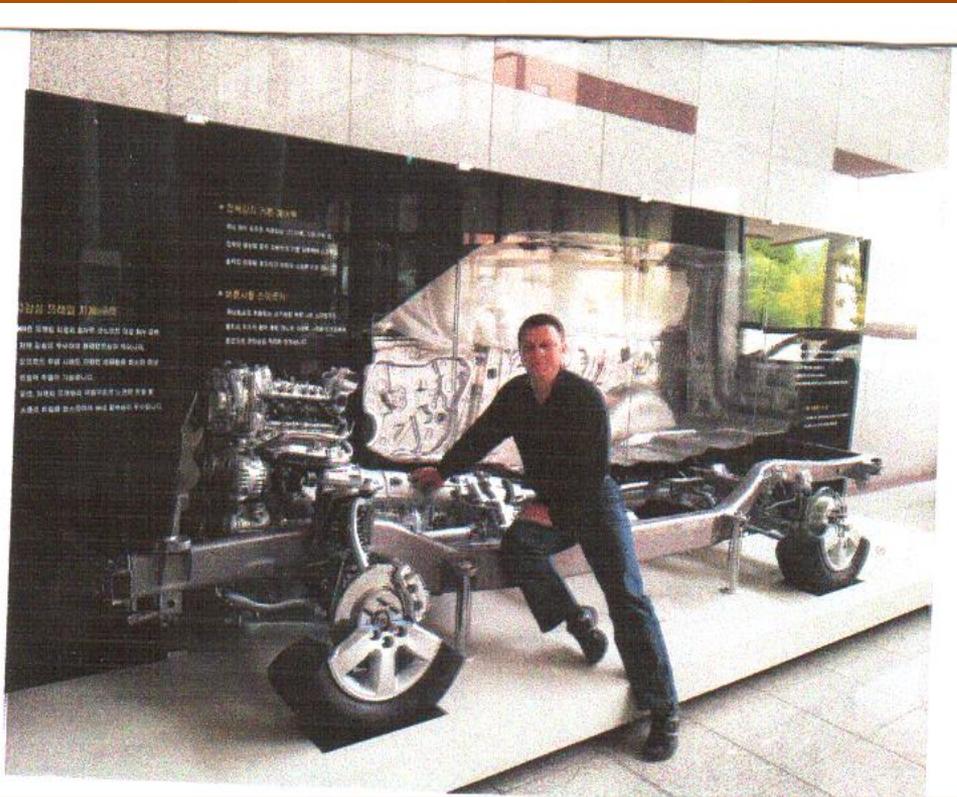


У Рассказовой Кристины папа Кирилл Анатольевич – полицейский, у Сгибневой Саши папа Юрий Александрович – охранник, у Салимовой Даши папа Андрей Назинович служит в ОМОНе. Полицейский должен обладать рядом необходимых качеств.

А таким качествами как: дисциплинированность; старательность, исполнительность; ассоциативность мышления; дедуктивное мышление; логичность мышления; умение грамотно выражать свои мысли – уделяется огромное значение в школе, на уроках математики.



# Папа Калининой Иры – Михаил Александрович, работает техническим экспертом в автомобильной компании.



Выявляет дефекты работ и оборудования, обеспечивает их устранение. Участвует в проведении необходимых расчетов, а также в испытаниях и наладке оборудования вхолостую, под нагрузкой и при комплексном опробовании.

# Мама Павловой Маши – Светлана Владимировна работает на шоколадной фабрике оператором по производству изготовления шоколадных масс.

- Она рассчитывает ингредиенты для производства разнообразных сортов шоколада.



Мама Беликовой Полины – Татьяна Григорьевна работает на фармацевтическом предприятии.

«ЛЭНС-Фарм» в должности «Уполномоченное лицо»



- Основной задачей является выдача разрешения на реализацию потребителем произведенных предприятием лекарственных средств. Для этого необходимо постоянно контролировать производство на соответствие требованиям государственных стандартов. Она проводит сложные математические расчеты.



# Шкиопу Ольга Валентиновна – бригадир на предприятии ООО «ЭМЗ Промэнерго»



- Она рассчитывает необходимое количество материала для производства деталей рабочими.
- Токарь, обрабатывающий деталь, должен придерживаться конкретных размеров, токарь, обрабатывающий деталь, должен придерживаться конкретных размеров, часто ему необходима большая точность обработки детали, поэтому ему надо уметь читать чертеж. часто ему необходима большая точность обработки детали, поэтому ему надо уметь читать чертеж.



Мама Бокова Димы – Ольга Михайловна работает в Дрезненской городской больнице в отделении сосудистой хирургии.



- Ольга Михайловна работает в операционном блоке сестрой – анестезиологом, рассчитывает дозировку лекарственного препарата так, чтобы не нанести вред пациенту.

**Сизов Дмитрий Сергеевич**

**Маляр – штукатур**



- Он рассчитывает количество материала для выполнения работы

**Воловодова Светлана Владимировна работает администратором в гостинице «Корнилов». Она следит за порядком, принимает иностранных гостей: чехов, французов, индусов, немцев.**



- Светлана Владимировна производит расселение гостей по номерам, взимает с них оплату.



# Барегамян Лусине – домохозяйка.



- Она оплачивает счета, закупает продукты, ГОТОВИТ вкусные национальные блюда по рецептам.



# Моя будущая профессия.

- Учитель работает со знаковой информацией (цифрами, формулами, текстами, таблицами, схемами). Для этого требуются логические способности, умение сосредотачиваться, интерес к работе с фактической информацией, развитое внимание и усидчивость, точность и аккуратность.

