





# ***Математика в профессии родителей***

**ПРОЕКТ ПОДГОТОВЛЕН УЧЕНИКАМИ  
5 Б КЛАССА МОУ СШ № 6  
Г. СНЕЖНОЕ**

**РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА –  
УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ ДОКУКА Л.В.**



**Цель проекта: выяснить, используют ли наши родители математические знания в своей профессиональной деятельности.**

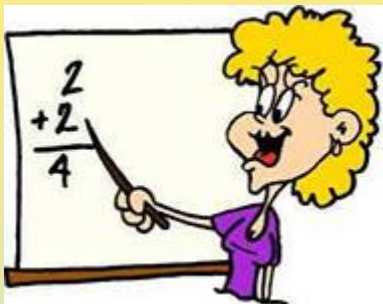
- ◎ **Задачи:**
- ◎ **Взять интервью у родителей о роли математики в их профессии.**
- ◎ **Изучить, в каких профессиях математические знания более востребованы.**
- ◎ **Сделать презентацию «Математика в профессии наших родителей».**





- Чтоб водить корабли,
- Чтобы лётчиком стать,
- Надо много уметь,
- Надо многое знать.
- И при этом, вы заметьте-ка,
- Главная наука – математика!

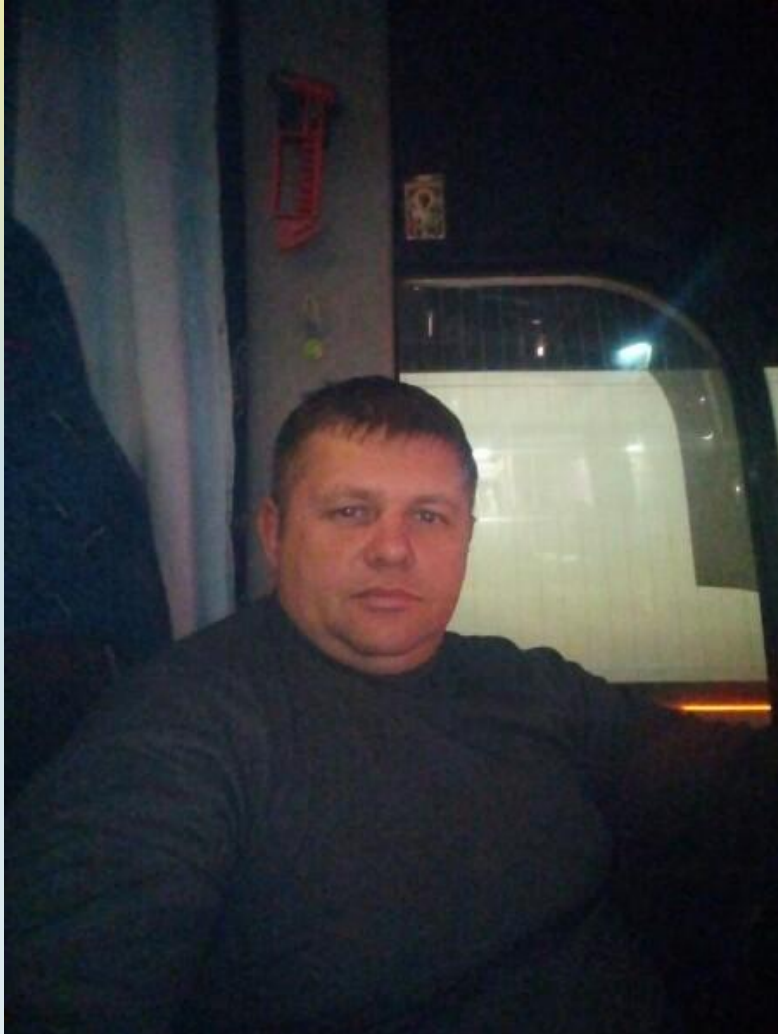




- Чтоб врачом, моряком
- Или лётчиком стать,
- Надо, прежде всего,
- Арифметику знать.
- И на свете нет профессии, вы заметьте-ка,
- Где бы нам не пригодилась
- Ма-те-ма-ти-ка!



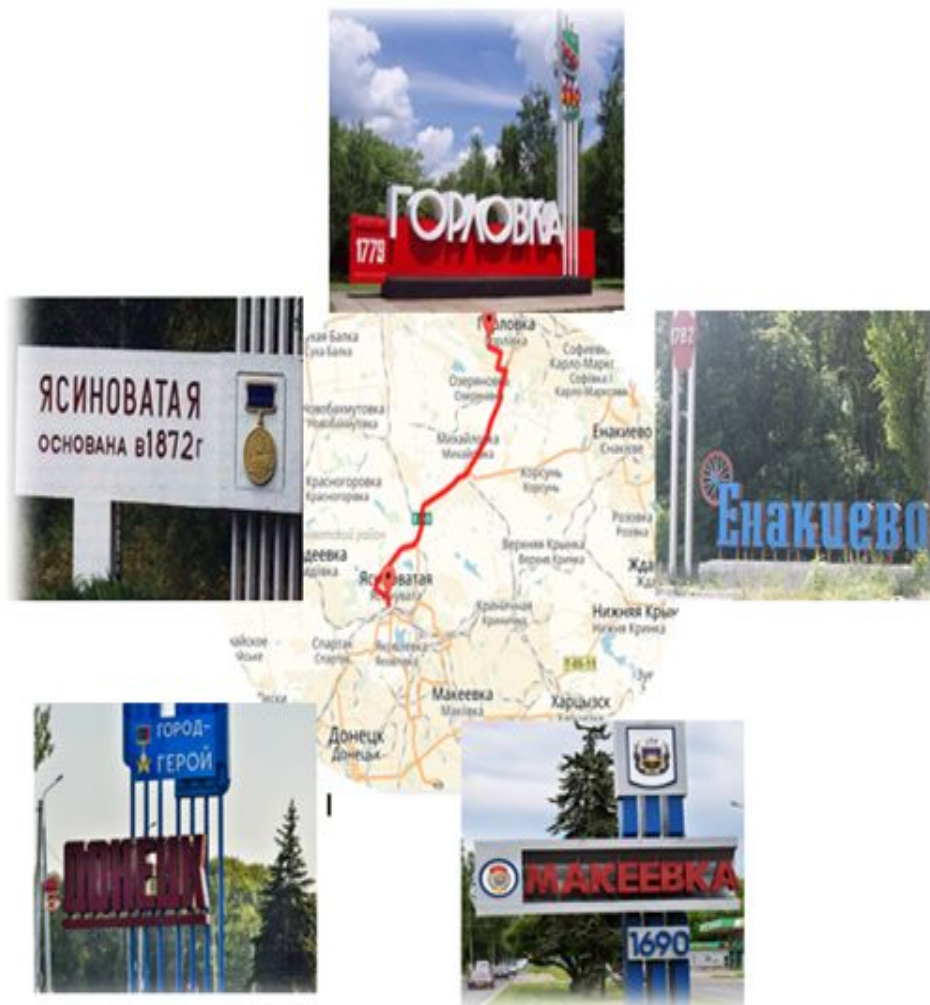
# ПРОФЕССИЯ ВОДИТЕЛЬ



- Лебеденко Игорь Анатольевич работает водителем на международных рейсах, а водителям без математики не обойтись: они всегда должны знать, сколько бензина залили, сколько его осталось после работы; в конце смены нужно посчитать, сколько км проехали. А в конце месяца сосчитать количество отработанных дней.

## ЗАДАЧА

Расстояние между Донецком и Енакиево 58 км, а между Макеевкой и Енакиево – 43 км. Найдите расстояние между Ясиноватой и Горловкой, если оно в два раза больше расстояния между Ясиноватой и Макеевкой, которое равно разности расстояний между Донецком и Енакиево и между Макеевкой и Енакиево.



# ПРОФЕССИЯ РУКОВОДИТЕЛЬ КРУЖКА

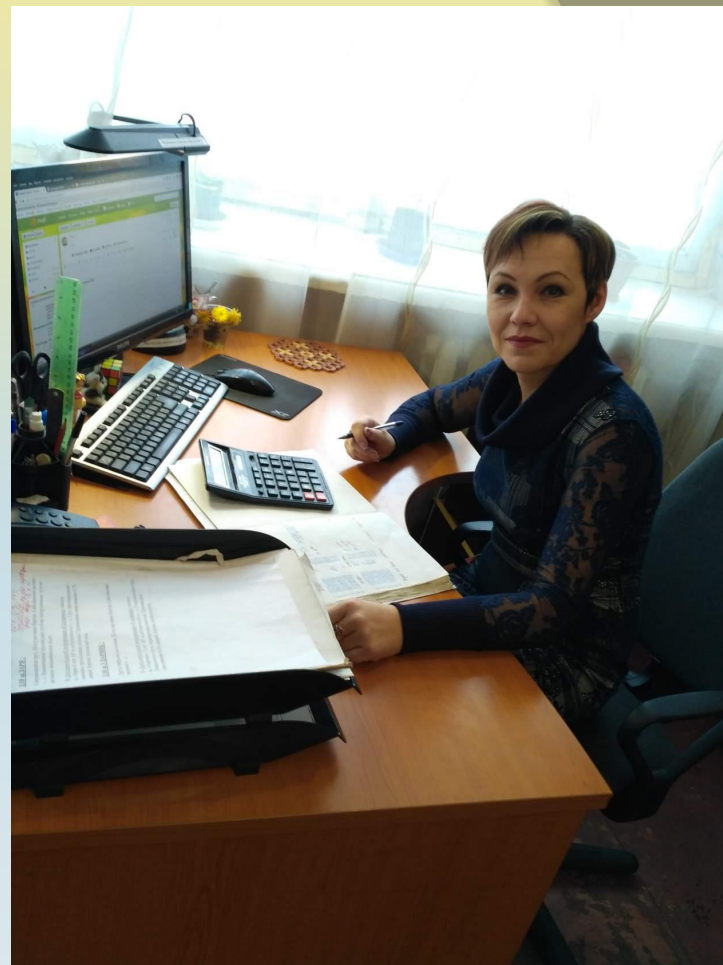
- Тагиева Юлия Анатольевна работает методистом ЦКД, а также ведёт кружок декоративно-прикладного искусства. Чтобы сделать поделку, нужны знания о понятии «симметрия». Для декоративно-прикладного искусства, как и для математики, характерны тяготение к строгости и ясности форм, логической упорядоченности.





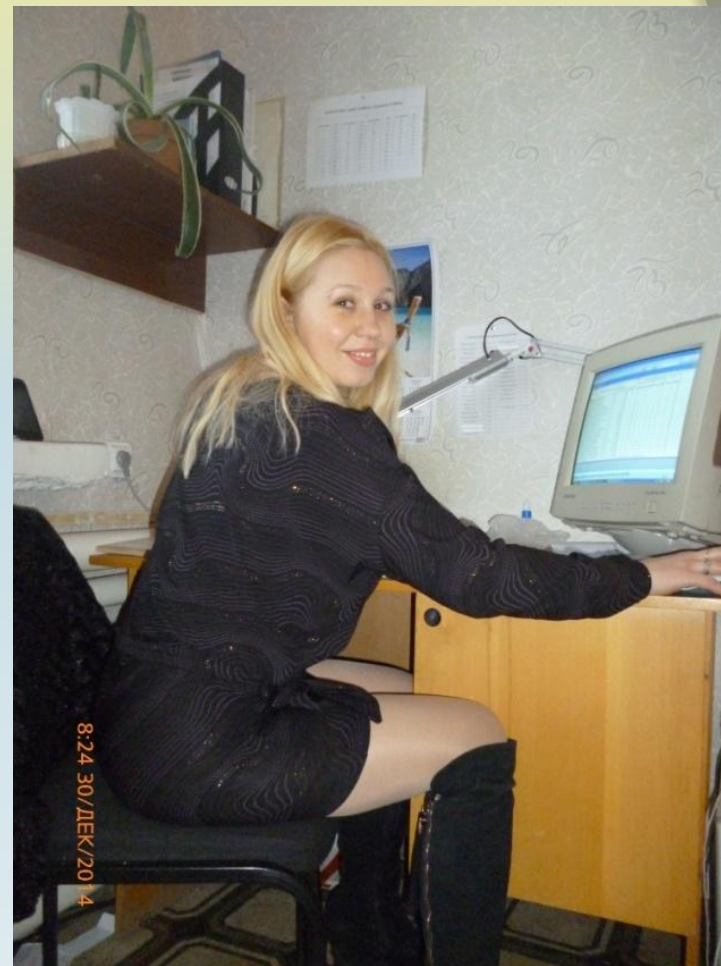
# ПРОФЕССИЯ ОПЕРАТОР ЭВМ

- Шмило Светлана Владимировна работает оператором ЭВМ на шахте «Заря».
- Одна из тех профессий, где не обойтись без математики, так как необходимо вести учет основных средств производства, количества вагонов и массы загруженного в них угля.

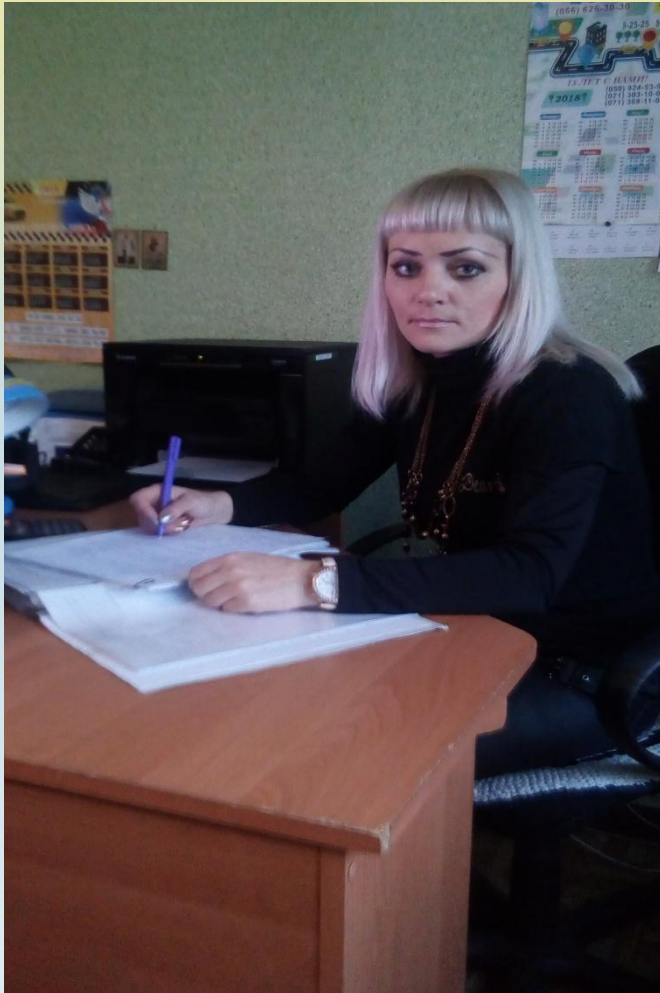


# ПРОФЕССИЯ ЗАВЕДУЮЩИЙ СКЛАДОМ

- Семенюк Марина Александровна работает в Енакиевском управлении водного хозяйства заведующей складом.
- Математика в этой профессии нужна для учета товарно-материальных ценностей, которые поступают и выдаются со склада.



# ПРОФЕССИЯ ГОССЛУЖАЩИЙ



- Крыжевич Марина Геннадиевна работает ведущим специалистом Отдела по делам семьи и молодежи при Администрации г.Снежное. В ее работе нужны математические знания для того, чтобы составлять статистические отчеты, следить за соблюдением срока действия документов.

# ПРОФЕССИЯ МАРКШЕЙДЕР



- Житников Вадим Валериевич работает главным маркшейдером в объединении «Торезантрацит». Знание математики ему необходимо для составления планов, определения объема добычи угля и границ безопасного ведения горных работ в шахте, перенесения геометрических элементов проекта горных выработок и технических сооружений в натуру.

# Задача

- На аварийном складе шахты на 1 ноября было 1000 т угля, за 21 день было добыто в 5 раз больше угля, а отгружено железнодорожными вагонами 6000 т. Сколько осталось на складе угля?

# ПРОФЕССИЯ СТРОИТЕЛЬ

- Шишкин Александр Юрьевич работает строителем. В строительстве никак не обойтись без математики : строителям нужно подсчитать, сколько материала необходимо затратить на строительство, как выверить смету, какой толщины , например, должны быть стены и т.д.



В ряде профессий строительной отрасли специалисты больше работают не с техникой, а со знаковыми системами. Они должны хорошо ориентироваться, разбираться в условных обозначениях, документах, текстах; создавать и перерабатывать чертежи,, документы, таблицы, формулы, перечни, каталоги каких-либо объектов.

# Задача

- Сколько плиток размером 40 см x 40 см необходимо для покрытия потолка вестибюля школы размер которого 12м x 4м?

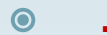
# **ФИЗКУЛЬТМИНУТКА**



# ПРОФЕССИЯ КОНТРОЛЕР

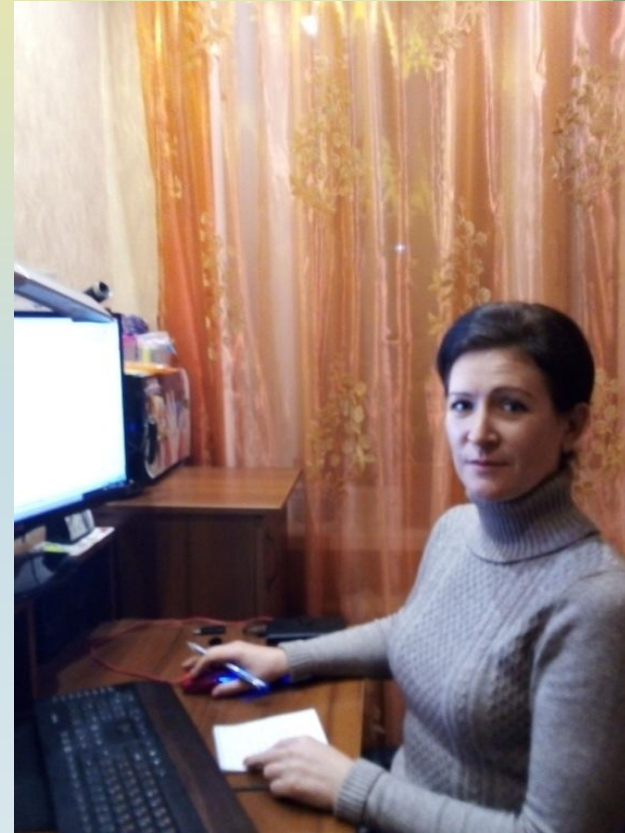


- Белопотапова Светлана Валериевна работает на заводе «Авиатех» контролером. В её обязанности входит выяснение, насколько детали, произведённые рабочими, соответствуют ГОСТу. А для этого необходимы знания математики, чтобы правильно вычислить соответствие деталей норме и не допустить попадание бракованной продукции в производство авиатехники.



# ПРОФЕССИЯ ИНЖЕНЕР

- Шевцов Наталья Анатольевна работает инженером ПДО на заводе «Авиатех». В ее обязанности входит планирование количества выпускаемых заводом деталей, необходимых для производства авиадвигателей и товаров народного потребления. Для этого необходимо очень хорошо знать математику (алгебру, статистику и др.)



# ПРОФЕССИЯ ГРОЗ

Галка Александр Леонидович и Дьяченко Юрий Николаевич работают на шахтах «Заря» и «Витрен» горнорабочими очистного забоя. ГРОЗы занимаются монтажом шахтной лавы. Для выполнения этой работы важно правильно рассчитать высоту установки крепильных секций, чтобы не допустить возникновения аварийной ситуации..

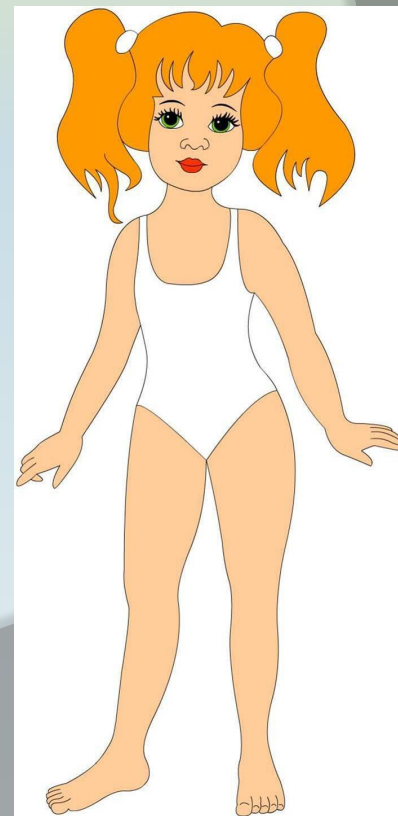
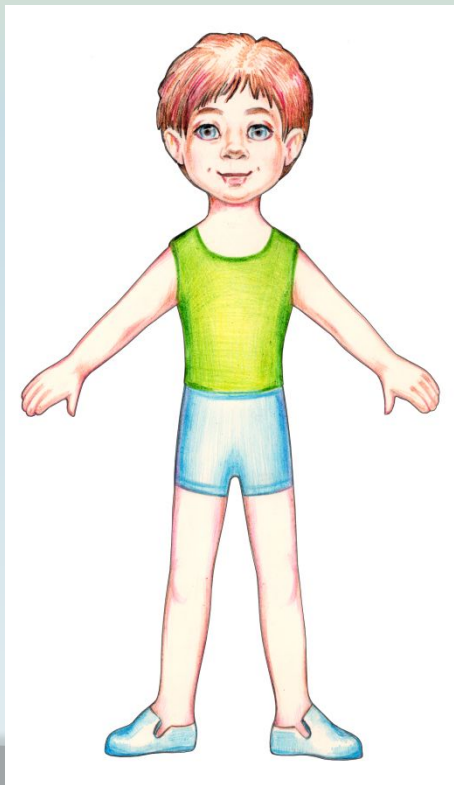


# Задача

- Первый участок за смену добыл 128 т угля, второй участок добыл на 72 т больше, а третий участок добыл в 2 раза меньше, чем первый и второй участок вместе. Сколько угля за смену добыли все три участка вместе?

# ПРОЕКТ

## ◎ «Школьная форма будущего»

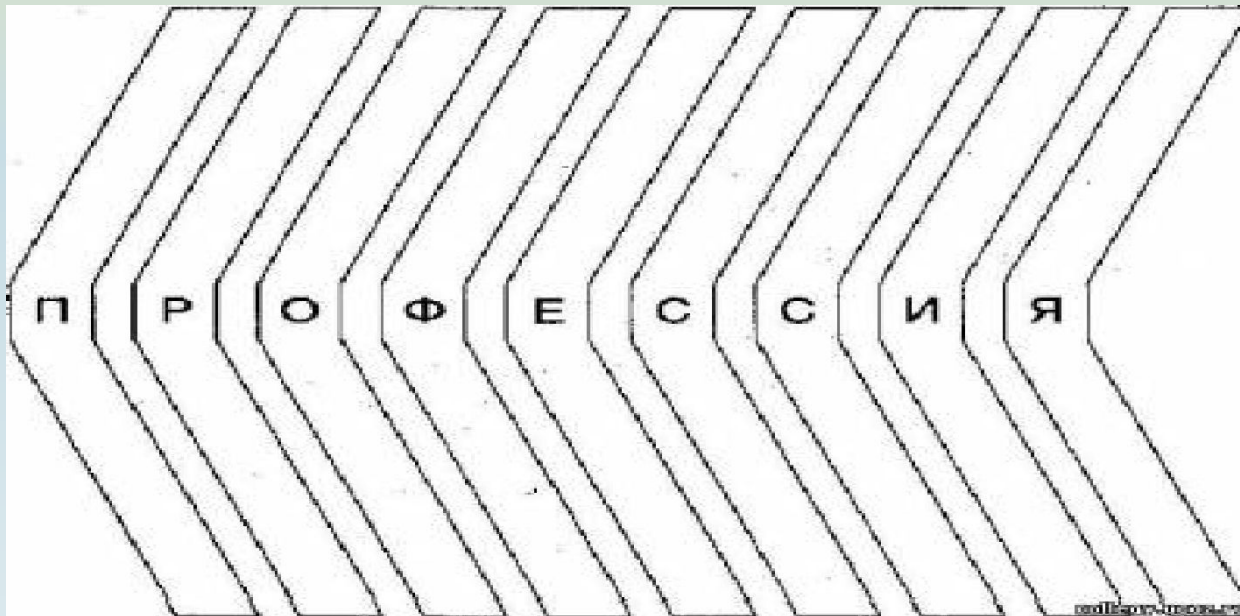


# Отгадайте зашифрованную поговорку о труде



# Головоломка «Мир профессий»

- **Задание:** на каждую букву данного слова необходимо подобрать названия профессий и специальностей так, чтобы они не повторялись.



# Выводы:

- В ходе работы мы познакомились с разными профессиями.
- Выявили профессии, в которых математические знания наиболее востребованы, а также убедились в том, что практически в любой профессиональной деятельности эти знания необходимы.
- Продолжить работу по следующим направлениям:
- - изучить, в какой степени используют знания математики специалисты школы,
- - как используются математические знания при изучении каждого предмета школьной программы.





Математика сложна,  
а нужна ли нам она?  
Рассчитаться за покупку,  
инженеру строить дом,  
Музыканту, машинисту –  
нужна в поезде большом.  
В любом деле и в науке,  
без нее никак нельзя –  
Все примеры и задачи  
вы решайте для себя.  
Математика сложна,  
но она, ох, как важна!