

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 7»
г.Мирного РС (Я)

Творческий проект

Дроби в нашей жизни

- Авторы работы:
- Лоурецкая Екатерина,
- Строганова Ирина
- ученики 5 «А» класса

Гипотеза:

Без дробей на свете жить сложнее





Цели:

Выяснить где и как применяются дроби

Доказать, что людям разных профессий нужны дроби.

Сформировать понятие доли, обыкновенная дробь, числитель, знаменатель обыкновенной дроби, действия с дробями, применять знания о них в повседневных жизненных ситуациях

Приобрести навыки самостоятельной работы с информацией, уметь увидеть проблему и намечать пути ее решения

Развивать в себе познавательные и творческие навыки



Ход выполнения работы.

Сбор информации, результаты анкетирования, литературные источники, ресурсы сети интернет.
Обработка информации.
Выводы.



Ход и результаты исследования:

В ходе исследования было проведено анкетирование родителей всего класса, с целью выяснения использования дробей в их профессии.

Анкета

Фамилия, имя, отчество родителей

Профессия

Используете ли Вы в своей профессиональной деятельности дроби? (Да; Нет)

Если "Да", то важны ли Вам точные теоретические знания о дробях?

Приведите примеры

Результат анкетирования

В опросе участвовало 42 человека.

Да ответили - 40 человек,

Нет - 2 человека.

Собрана информация о том, как люди различных профессий используют дроби

Создан сборник профессиональных задач по теме «Дробь»

Учитель

На уроке географии учитель спросил:

«Какую часть земного шара покрывает вода?»

Вода покрывает более $7/10$ поверхности земного шара

«Какую часть от всех запасов воды составляет пресная вода?»

По разным подсчётам доля пресной воды в общем количестве воды на Земле составляет $3/100$.

Около $87/100$ запасов пресной воды содержится в виде льда





Повар

Для приготовления борща из 500 грамм
мяса необходимо:

Рецепт Борща Свекла 500 г

Капуста 300 г

Коренья и лук 200 г

Картофель 150 г

Помидоры 100 г

Рассчитайте расход продуктов на
приготовление борща из 3кг мяса
Рецепт Борща Свекла ? Капуста ?
Коренья и лук ? Картофель ? Помидоры
?

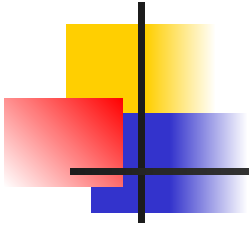




Водитель

Я отправился в рейс из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 369 км. В 13 ч 30 мин я проехал девятую часть пути. С какой скоростью мне нужно ехать, чтобы прибыть в фирму до её закрытия (закрывается в 18 ч)?





Электрик

Длина провода 12м. На ремонт настольной лампы израсходовал $\frac{1}{4}$ этого куска. Хватит ли мне оставшегося провода, чтобы заменить проводку в комнате размером 3х4 (замену нужно произвести по двум смежным стенам)?

Парикмахер

Длина волос женщины 50см. Она попросила состричь 5 сантиметров волос. Какую часть волос парикмахер должен убрать?

При химической завивке парикмахер составляет специальный раствор в который входят различные вещества в определенных частях

Приборы парикмахер обрабатывает специальным раствором «Хлоромином»
Хлоромин – это $\frac{3}{100}$ от хлорки



Хоккеист

12-й день Олимпиады в Ванкувере стал для российской сборной весьма удачным . В матче третьего тура группы В олимпийского мужского турнира по хоккею сборная России взяла верх над командой Чехии со счетом **4:2**

Сколько всего шайб во время матча было забито в ворота?

Какую часть шайб забили Россияне?

Какую часть шайб забили чехи?



Фотограф

**Состав растворов для
двухрастворного проявления
фотопленки:**

Раствор 1

Метол 1 часть

Гидрохинон 2 части

Сульфит На безв. 1/100часть

Бисульфити На 5 частей

Вода до 1л

Раствор 2

Сульфит На безв. 1/100

Сода безв. 1/50

Вода до 1л





Лесоруб

Для распиловки леса бензин в пилу «Дружба» разбавляют в таких частях :
Бензин – 5 литров
Масло – 250гр
Какую часть масло составляет от бензина?





Писатель

Писатель получил заказ на создание рассказа от редакции. На работу ему отвели 30 дней. За 5 дней писатель выполнил $\frac{1}{4}$ заказа. Успеет ли писатель выполнить задание в срок?



Врач

На участке врача проживают 240 человек. Вчера доктор получил вызов и посетил 6 больных. Какая часть людей на участке врача болеет?
В рецептах врачи указывают своим пациентам в каких частях принимать им лекарства.





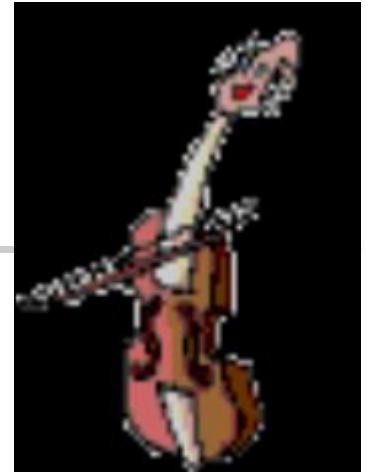
Работники ЖКХ

Водопровод находится на глубине 4 метров под землей. Работник ЖКХ для ремонта трубопровода пока откапал $\frac{1}{4}$ часть грунта. Сколько ещё метров надо копать работнику?



Музыкант

Найдите размер музыкального произведения
Ответ 4/4



$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$



Вывод

Людям разных профессий необходимо уметь решать задачи на дроби, знать правила сложения и вычитания, умножения и деления дробей

При создании данной работы мы закрепили такие понятия как доли, обыкновенная дробь, числитель, знаменатель обыкновенной дроби, действия с дробями;

Показали необходимость знаний о них в повседневных жизненных ситуациях;

Приобрели навыки самостоятельной работы с информацией, учимся видеть проблему и намечать пути ее решения

Развиваем в себе познавательные и творческие навыки

Ресурсы

И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович/ Математика //5 класс. — М.: Мнемозина, 2010

В.А.Гусев, А.Г.Мордкович «Математика: справочные материалы»-М.Просвещение, 2002

Н.Б.Истомина, О.В.Алексеева, Г.В.Воителева Обыкновенные дроби. Тетрадь по математике № 2 для 5-го класса общеобразовательной школы. — М.: LINKA-PRESS, 1998

Математика, 5 класс //Тетрадь 1. Задания для обучения и развития учащихся /Е.А.Лебединцева, Е.Ю.Беленкова — М.: Интеллект-Центр, 2001

А.П.Савин, В.В.Станцо Я познаю мир – М: АСТ, 1996

Интернет-сайты:

<http://gorodlip.ru/>

<http://www.le-eparchy.ru/>

<http://lipetsk.ru/>

<http://www.lipetsk.name/>

<http://uchitmatematika.ucoz.ru/index/vayvayvayjaja/0-5>

<http://www.dobrieskazki.ru/mathematics.htm>

<http://animashky.ru/index/0-25?171-5>