

Пояснительная записка

В связи с тем, что 2024 год – «Год семьи», то для данного рабочего листа по математике была выбрана тема «Семейные числа». Разработка выполнена для применения во время уроков по обобщению и систематизации знаний по математике в 5 классе. Представленные материалы могут использоваться как во время урока, так и в качестве домашнего задания.

В работе 4 авторских задания, связанные между собой единой темой – темой семьи и семейных традиций, и школа , как известно, для всех нас – это большая семья.

При повторении арифметических действий с десятичными дробями учащиеся вспоминают, либо, возможно, знакомятся с некоторыми датами семейных праздников.

При построении столбчатой диаграммы опираются на данные о самых распространенных семейных традициях, здесь же вспоминают понятие части и находят ее.

Также в разработке содержится задача на вычисление стоимости семейного посещения зоопарка, исходя из определенных условий (одна семья многодетная), а также задача на движение и определение того, достаточно ли топлива в баке.

При решении последнего задания о дружной трудолюбивой семье понадобится умение выполнять действия с дробями и находить часть от числа.

Работа выполнена на листе формата А4 в черно-белых тонах. Яркие иллюстрации не используются в работе по двум причинам. Во-первых, работа будет выдаваться в распечатанном виде, а печать выполняется на монохромном принтере. Во-вторых, у школьника появляется возможность для творчества, так как в оставшееся время или при выполнении домашнего задания, ученик может проявить фантазию и по своему усмотрению раскрасить нанесенные серым контуром рисунки.



СЕМЕЙНЫЕ ЧИСЛА

2024
год семьи

Школа для всех нас –
большая семья!

1

Вспоминаем даты семейных
праздников.

Выполните действия и впишите дату семейного
праздника.

При этом целая часть десятичной дроби – это чис-
ло, а дробная часть – месяц семейного праздника.

1) Международный день семьи _____

2) День бабушек и дедушек _____

3) День братьев и сестер _____

4) Всероссийский день семьи,
любви и верности _____

$$\begin{array}{r} 8,12 \\ + 6,93 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43,86 \\ - 15,76 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,02 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48,42 \\ \hline \end{array} \quad | \quad 6$$

2

В конце учебного года среди 72 пятиклассников провели опрос на тему семейных традиций и полу-
чили следующие результаты:

- совместное выполнение работы – 8 ответов;
- проведение семейных праздников – 56;
- совместный поход на природу – 24;
- совместный отдых (экскурсии; путешествия и т.д.) – 32.

Опираясь на полученные результаты, составьте диаграмму.

Наши семейные традиции



Какая традиция оказалась наиболее распространенной в
семьях пятиклассников? _____

Какая часть семей поддерживает традицию совместного
выполнения работы? (Ответ представьте несократимой дробью)

3

Две семьи из с. Таврово решили посетить зоопарк в г. Старый Оскол. Семья Ивановых состоит из трех человек: мама, пapa и сын Сережа (7 лет). Семья Петровых — многодетная, состоит из пяти человек: мама, пapa, дочь Маша (13 лет, сын Андрей (8 лет) и дочь Оля (5 лет).

Рассчитайте стоимость посещения зоопарка для каждой семьи.



Цены на билеты



300 ₽ - взрослый билет (с 11 лет)

100 ₽ - детский билет (с 5 до 10 лет включительно)

для многодетных семей, при предъявлении удостоверения, общий билет - 300 ₽

Ивановы: _____

Петровы: _____

В каком случае не пришлось выполнять вычисления и почему? _____

Найдите разницу в стоимости посещения зоопарка. Каждая семья заплатила больше и на сколько? _____

Льгов
с
Курчатов
о
Тим
с
Старый Оскол
о
Зоопарк

E38

Найдите расстояние от с. Таврово до зоопарка, если в пути они находились 2,5 ч и ехали со средней скоростью 68 км/ч.

Суджа
о
Обоянь
о
Губкин
о
Скородное
о
Чернянка
о
Короча
о
Новый Оскол
о

Достаточно ли 32 л бензина одной семье на путь туда и обратно, если расход топлива 8 л на 100 км?

Ракитное
о
Краснополье
о
Строитель
о
Бел-
о
Борисовка
о
Большетроицкое
о
Гротянец
о
село Таврово
о
Шебекино
о
Волоконовка
о

4

Таня и Света приехали на летние каникулы в деревню к бабушке и дедушке. В один из дней они решили помочь в прополке огорода.

Таня прополола $\frac{4}{11}$ огорода, Света — $\frac{3}{11}$ и $\frac{2}{11}$ прополол дедушка?

Какую часть огорода осталось прополоть?

Сколько квадратных метров огорода осталось прополоть, если площадь огорода составляет 231 м^2 ?