

Отношения и пропорции

- Цели урока:
- Отработка навыков вычисления
- Развитие логического мышления, математической речи
- Расширение знаний об окружающей природе
- Воспитание бережного отношения к ней

Логическое упражнение

- Назовите лишнее слово:

Отношение, произведение, дробь,
деление, частное

Устные упражнения

- Длина маршрута 24 км. Какую часть маршрута составляет 5 км?
- В мешке 50 кг сахарного песка. Какую часть этой массы составляет 27 кг?
- Найдите отношение 0,2 к 2,2.
- Найдите отношение 0,25 к 0,45
- Из 24 га вспахали 8 га. Какую часть всей площади вспахали?

- Укажите верную пропорцию:

$$2:3=5:10 \quad 2:3=10:15 \quad 5:10=8:4$$

- Укажите неверную пропорцию:

$$72:8=63:7 \quad 3:8=6:16 \quad 12:18=3:2$$

- Найдите число, если 2 его равны 16.

5

- Девочка исписала 36 страниц, что составило 3 общей тетради. Сколько

4

всего страниц в тетради?

- Как можно записать условие:

« a меньше b в p раз»

- Найдите отношение 2 к $\frac{1}{2}$

- Что произойдёт с дробью $\frac{a}{b}$, если 1

разделить на эту дробь.

- Что показывает отношение a к b .
- Укажите основное свойство пропорции

$$8 : 6 = 16 : 12; \quad 2 : 3 = 10 : 15$$

Решите задачу

Жить или курить? Что вы видите?



Курящие дети сокращают себе жизнь на 15%. Определите, какова предположительная продолжительность жизни нынешних курящих детей, если средняя продолжительность жизни в России 56 лет.

Самостоятельная работа по отработке вычислительных навыков

Давайте мысленно представим луг, на котором можно встретить множество дикорастущих растений.

С древнейших времён человек употреблял их в пищу наряду с культурными растениями. Весной свежая зелень снабжала их витаминами, а летом и осенью в неурожайные годы эти растения заменяли хлеб. Многие дикорастущие растения содержат набор биологически активных веществ, необходимых для нормальной жизнедеятельности. Некоторые дикорастущие растения даже богаче витаминами, чем культурные растения с огородов, садов и полей.

**Выполнив задания
к карточкам,
узнаете названия ЭТИХ
растений!**



- Кислица – мелкое травянистое растение. Любит расти в тенистых и влажных лесах, главным образом около лесных ручьёв и прудов.

Кислица – лекарственное растение, ослабляет воспалительные процессы.



- Цикорий – мощное, разветвлённое, многолетнее травянистое растение высотой выше 1 м. Большие, красивые, светло – синие цветные корзинки сидят на концах ветвей. Цветёт с июля до осени. Растёт дико повсеместно вдоль дорог, на холмах, на межах.
- Цикорий – используется при приготовлении напитка, заменяющего кофе.



- Лапчатка – многолетнее травянистое растение. Обильно растет перед домами, вдоль деревенских дорог и цветет с мая до июля.

Лапчатка – лекарственное растение, используется при желчекаменной болезни, для полоскания полости рта.



- Одуванчик – лекарственное растение, потогонное, отхаркивающее, успокаивающее, жаропонижающее, улучшает общее состояние организма. Из одуванчика можно приготовить салат.

Рецепт: $\frac{250}{2,5}$ г листьев одуванчика
(выдержать 0,5*60 мин. в подсолёной воде, измельчить.)
 $\frac{4,5}{2}$ *40:2 зелёного лука и
 $\frac{50}{2}$ г петрушки нарезать
 $\frac{9}{2}$ * $\frac{10}{3}$ г растительного масла полить
 $\frac{4}{4}$ яйцо украсить
соль, уксус, перец по вкусу.

Правила сбора растений

- Нельзя вести заготовку в одних и тех же местах.
- Нельзя вырывать корневища, луковицы, корни.
- Нельзя срывать листья на концах побегов.
- Подземные части следует собирать только после созревания и опадания семян.
- Нельзя заготавливать растения, не зная точно их внешнего вида, а также какую часть, и в какое время следует собирать.
- Не рекомендуется собирать вблизи дорог.

Домашнее задание

- Узнайте у бабушки или у родителей, какое блюдо они готовили или могут приготовить из растительного сырья нашего края. Составьте рецепт этого блюда.
- Ответить на вопросы
- № 787 (а,в)

Вы узнали много нового о пользе дикорастущих растений. А домашние цветы и растения? Есть ли от них какая польза? Конечно, растения и цветы не только создают уют и украшают наши квартиры, но и ... ■

Выполнив вычисления , вы узнаете, на сколько % снижается количество микробов в комнате от летучих фитонцидов комнатных растений.

№	Цветок	Вопрос
1	Туя	Какую часть число 335 составляет от 500? Выразить в %
2	Хризантема	Какую часть составляет число 33 от 50? Выразить в %
3	Аспарагус	Какую часть составляет число 1,9 от 5? Выразить в %
4	Бегония или герань	Какую часть составляет число 0,86 от 2 ? Выразить в %

ОТВЕТЫ

- Туя - 67%
- Хризантема - 66%
- Аспарагус - 38%
- Бегония - 43%

**Давайте
любить и охранять нашу
природу и стараться узнавать о
ней как можно больше.**

« И конечно, тревожно,
Что порой мы безбожно
Не храним, что имеем,
Не щадим, не жалеем»

А.Яшин