



Муниципальное автономное
общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №36»

Урок открытия нового знания в 5 классе В
по теме: «Деление дробей».

Учитель Л.Н. Горских

03.03.2015 г.



Постарайтесь на уроке,
Интересное узнать.
Учитесь тайны
открывать,
Ответы полные давать,
Чтоб в итоге получать
Только лишь отметку «5»!

Формула успеха:

Улыбка - настроение - вера в себя - результат.



Загадка

**Она бывает охотничья,
барабанная, математическая.
Ответ зашифрован в анаграмме**

БРЬОД

Составьте схему-кластер по данной теме, где в центре - основное изучаемое понятие, а гроздь - все действия, которые вы умеете выполнять с ЭТИМ ПОНЯТИЕМ.





03.03.2015

Классная работа.

Тема урока: «Деление дробей».

Цели урока



- 1) вывести правило деления дробей и сформировать способность к его выполнению;**
- 2) научиться применять это правило при решении простейших примеров и задач.**



Проверка домашнего задания

- 1. Как сложить две дроби с разными знаменателями?**
- 2. Как сравнить дроби?**
- 3. Как сократить дроби?**
- 4. Как умножить дроби?**

Внимание, «найди лишнее»!



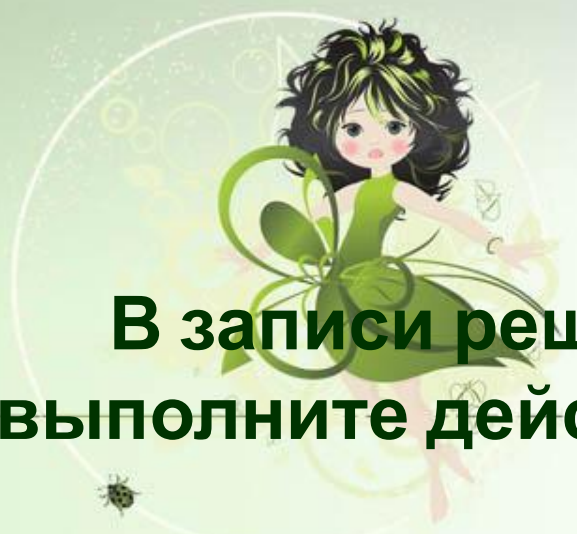
Выбери лишнее, объясни почему.

1) $\frac{5}{6}$; $\frac{8}{3}$; $\frac{1}{2}$

2) $\frac{2}{4}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{4}{6}$

3) $\frac{5}{9}$; $\frac{1}{9}$; $\frac{9}{5}$

4) $\frac{25}{100}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{5}$



В записи решений найдите ошибку и выполните действия правильно в тетради

$$10 - \frac{5}{9} = 10\frac{9}{9} - \frac{5}{9} = 9\frac{4}{9}$$

$$3\frac{2}{3} + 5\frac{7}{10} = 8\frac{9}{13}$$

$$4\frac{2}{3} \cdot 1\frac{2}{7} = \frac{15 \cdot 9}{3 \cdot 7} = \frac{15 \cdot 3}{1 \cdot 7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$

$$\frac{4}{5} : \frac{4}{7} = \frac{4 \cdot 4}{5 \cdot 7} = \frac{16}{35}$$

$$6\frac{2}{3} + 4\frac{1}{3} = 10\frac{3}{3} = 10$$

**При каких значениях переменной
верно равенство:**

$$1) \frac{a}{5} \cdot \frac{5}{6} = 1; \quad 2) \frac{3}{8} \cdot \frac{8}{b} = 1; \quad 3) \frac{1}{9} \cdot \frac{c}{1} = 1.$$

**Что вы наблюдаете? Сделайте вывод.
Найдите x :**

$$1) \frac{2}{3}x = 1; \quad 2) \frac{4}{5}x = 1; \quad 3) \frac{5}{8}x = 1.$$

Реши уравнения:



а) $5x=20;$

б) $\frac{5}{8}x = \frac{1}{7}; \quad x = \frac{1}{7} : \frac{5}{8}$

Пока неизвестно.



Запишем в тетрадь.

$$\frac{5}{8}x = \frac{1}{7}$$

$$x = \frac{1}{7} \cdot \frac{8}{5}$$

$$\frac{5}{8} \cdot \frac{8}{5}x = \frac{1}{7} \cdot \frac{8}{5}$$

$$\frac{1}{7} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1}{7} \cdot \frac{8}{5}$$

**Теперь вы можете сами
сформулировать правило деления
дробей.**



Физминутка





Историческая справка

Практическое применение дробей

Работаем по карточкам. Вставьте в правила пропущенные слова.

1. Два числа, ...которых равно..., называют ...простыми.

2. Чтобы выполнить деление дробей, надо заменить:

- деление на ...;

- делитель на ... ему число;

- выполнить умножение дробей.

Образец:

$$\frac{3}{8} : \frac{9}{16} = \frac{3}{8} \cdot \frac{16}{9} = \frac{3 \cdot 16}{8 \cdot 9} = \frac{2}{3}$$



3

6

2

1

5

4

7



2

3

4

5

6

7

M





MA



3

4

5

6

7





MAM

4

5

6

7





MAMMO



6

5

7



МАМОУ

6



7



МАМОЧК



7



МАМОУЧКЕ !!!



Самостоятельна я работа

- Вариант 1
- Вариант 2

Лист самооценки и взаимооценки



Критерии оценивания

Могу похвалить
одноклассников за то, что

Мне показалось трудным
...

Мне показалось важным

Свою работу я оцениваю
на «5», «4», «3», «2».

Домашнее задание



- 1. Стр. 73-75 выучить правила.
№ 360, 362, 436(a).**
- 2. Составить практическую задачу на деление дробей.**
- 3. Составить несколько практических задач и оформить в виде презентации.**

Рисуем настроение





Спасибо, вы молодцы!!!!



1. Обратным к числам

$$\frac{5}{9}; \frac{5}{2}; \frac{5}{5}; \frac{5}{6}$$

являются числа.....

**Запиши их в порядке
возрастания.**



2. Вычислите

$$\frac{2}{5} : \frac{3}{7} =$$



3. Вычислите

$$\frac{5}{8} : \frac{15}{32} =$$



4. Вычислите

$$\frac{7}{15} : \frac{7}{12} =$$



5. Решите уравнение

$$\frac{5}{7}x = \frac{20}{49}$$



**6. Трубу 18 м
разрезали на куски
длиной по
 $\frac{2}{9}$ м.**

**Сколько получилось
кусков?**



**7. Выполни деление,
если значения всех
переменных -
натуральные числа:**

$$\frac{(ab)}{n} : \frac{(3a)}{n}.$$

