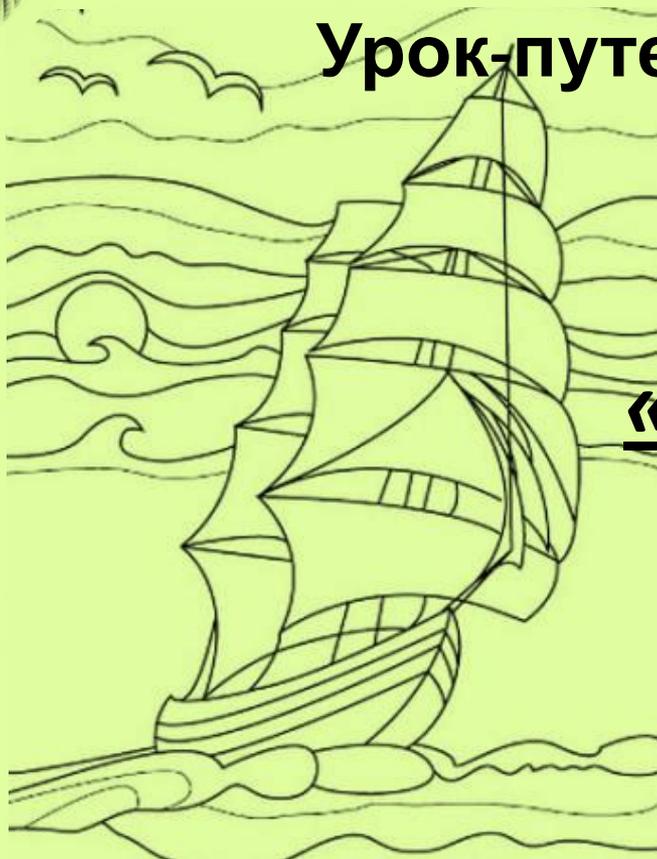


Урок-путешествие по математике в 6 классе

Тема урока «Дробные выражения»

«Счет и вычисления – основа порядка в голове»

И. Песталоцци



2017 год



Девиз путешествия «Экипаж – одна»



Путешествие предстоит трудное, потому что в море встречаются различные трудности. Вы все это преодолете, если будете дружным экипажем.



Радиограмма: решить примеры и прочесть зашифрованную фразу

$2,1 : 4,2$

$2,5 : 2$

$7,5 : 0,5$

$1,12 : 2$

$2,04 : 2$

$1,8 : 9$

0,2

15

1,02

0,56

0,5

1,25

Д

Е

Е

Р

В

П

Разрешение получено, поднять якорь,
отдать швартовые, вперёд!



Приготовились к раскрытию парусов,
а для этого решим пример № 697 (в)

$$\frac{12,75 \cdot \frac{4}{25} \cdot 1,8}{1 \frac{1}{2} \cdot 2,04 : 20}$$

Ответ:

24

*«Мы раскрываем паруса, а в дальнейшем чудеса
ждут нас в этом море...»*

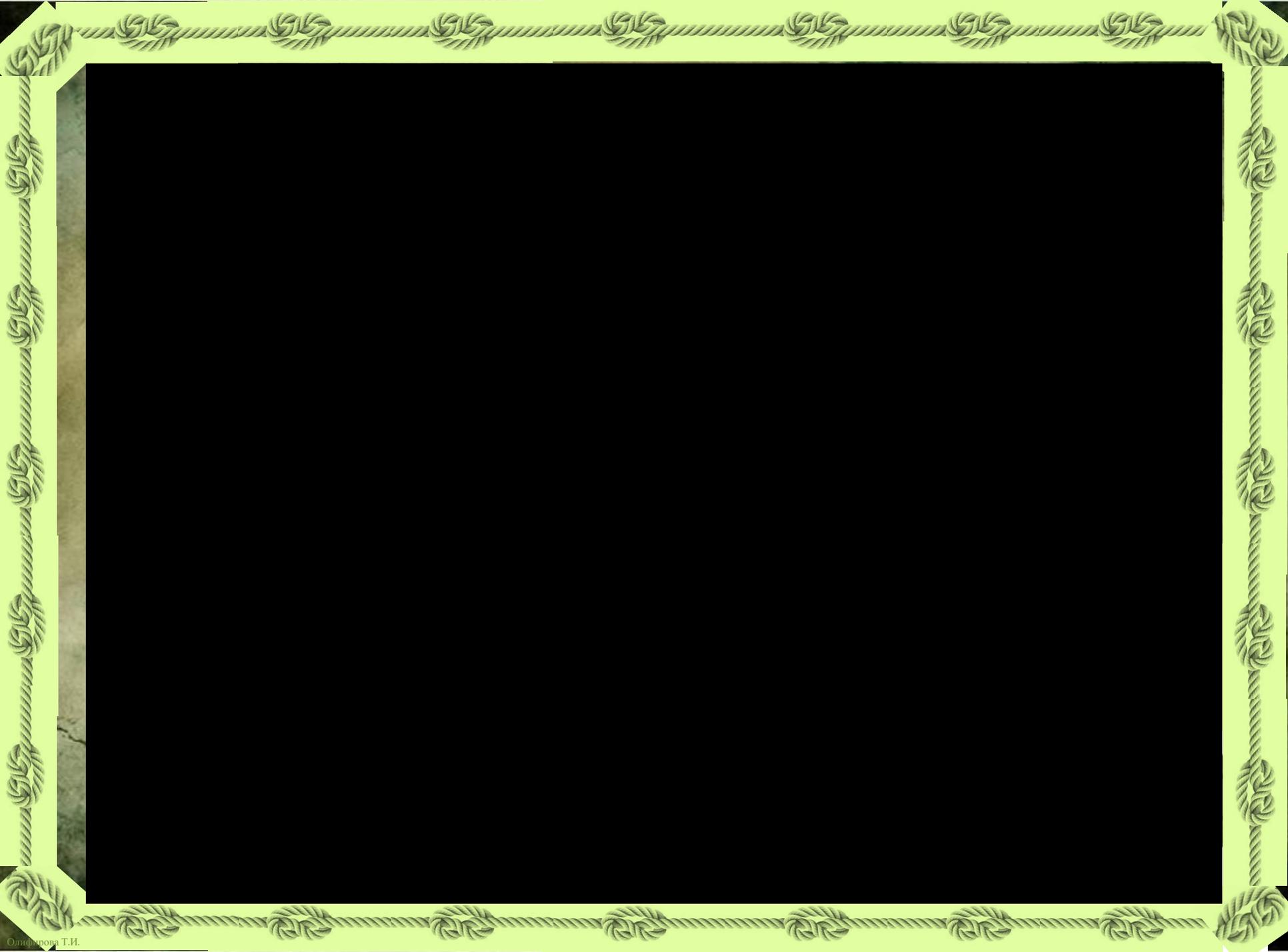


«Наполним ветром наши паруса!»

Вставь пропущенные буквы в математических терминах:

Вариант 1	Вариант 2
Множитель	Комбинаторика
Произведение	Произведение
Делимое	Множитель
Делитель	Цифра
Частное	Дробь
Кратное	Числитель
Простое число	Знаменатель
Разложение	Процент
С...ставное число	Десятичная дробь
Цифра	Алгоритм
Комбинаторика	Смешанное число
Признак делимости	Сумма





Внимание! Приближается буря! Что такое буря в море? Это не только ветер, дождь – это и огромные волны размером с человеческий рост.

Давайте подготовимся к встрече с бурей! Для этого надо выбрать лоцмана, который поведет корабль!

«Блиц-опрос»

$$1) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \cdot \frac{1}{3}$$

$$2) \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3}$$

$$3) 2 \frac{3}{4} \cdot 12 + 5 \frac{1}{4} \cdot 12$$



**Входим в бурю! Чтобы пройти её, мы вместе с
люцманом должны решить задачу и пример.**

№717

**Нападающие Коля и Никита во время
баскетбольного матча принесли своей команде
и всех очков. Сколько очков набрала за матч эта
команда, если Коля набрал на 7 очков больше,
чем Никита?**



№717

1) $\frac{3}{7} - \frac{5}{14} = \frac{6}{14} - \frac{5}{14} = \frac{1}{14}$ (всех очков) составляют 7
очков.

2) $7 : \frac{1}{14} = 7 \cdot 14 = 96$ (очков) набрала команда.
Ответ: 96 очков.



Вычислите:

$$\frac{\left(3\frac{1}{2} + 1\frac{4}{5}\right) \cdot \frac{3}{5} - 1,18}{8\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{13} + 1\frac{1}{3} \div 1\frac{7}{9}} \quad (7)$$

Ответ:

24



Молодцы! Мы прошли бурю, светит солнце. Но что там темнеет на горизонте? Да это же рифы! Мы должны их обойти, тогда попадём домой! Надо быстрее решить уравнение!!!

$$3\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3}x + \frac{4}{7}\right) = 2\frac{1}{3}$$



Реши уравнение:

$$3\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{3}x + \frac{4}{7}\right) = 2\frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{3}x + \frac{4}{7} = 2\frac{1}{3} : 3\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3}x + \frac{4}{7} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}x = \frac{2}{3} - \frac{4}{7}$$

$$\frac{2}{3}x = \frac{2}{21}$$

$$x = \frac{2}{21} : \frac{2}{3}$$

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

Ответ: $\frac{1}{7}$



Мы вернулись домой, наше путешествие закончилось! Вы с честью выдержали все трудности. Давайте вспомним, что мы делали, когда ходили по морю? Чему учились? Что повторили?



Домашнее задание №716 (ж)



А в заключении я хочу прочитать вам хорошо известное стихотворение С. Я. Маршака.

*Желаю Вам цвести, расти
Копить, крепить здоровье.
Оно для дальнего пути –
Главнейшее условие.*

*Пусть каждый день и каждый час
Вам новое добудет.*

*Пусть добрым будет ум у Вас,
А сердце умным будет.*

*Вам от души желаю я,
Друзья, всего хорошего.
А всё хорошее, друзья,
Дается нам не дёшево.*

