

5 Класс

*Необыкновенное
путешествие с
обыкновенными дробями*

**Урок –экспедиция по теме «Сложение,
вычитание обыкновенных дробей с
одинаковыми знаменателями»**

Учитель : Гущина Анна Юрьевна

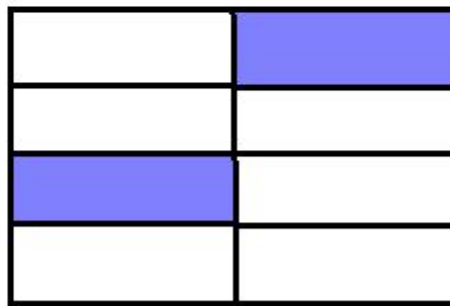
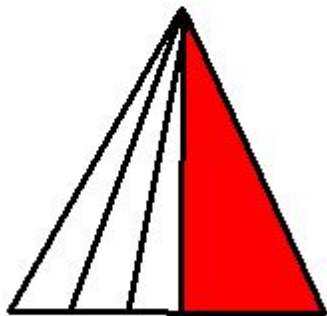
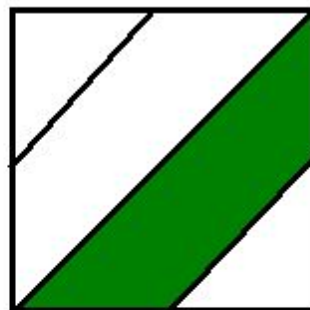
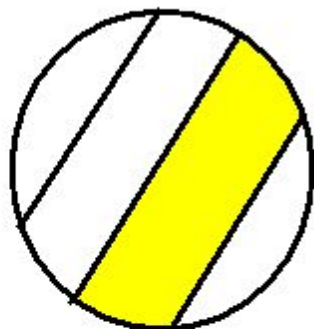
Планета «Смешанных чисел» - малая планета Математической вселенной



Цели экспедиции: повторить действия с обыкновенными дробями; проверить знания экипажа по данной теме; развить в экипаже смекалку и умение незаурядно мыслить; развить в чувство индивидуальности и умение работать самостоятельно; воспитать в команде чувство коллективизма; развить интерес к математике.

ВЫБРАТЬ ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ОГНИ

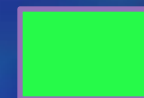
На каком из рисунков заштрихована $\frac{1}{4}$ часть фигуры?



ВКЛЮЧИТЬ ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ОГНИ



-НЕПРАВИЛЬНЫЕ
ДРОБИ



-ПРАВИЛЬНЫЕ
ДРОБИ

II...

Старинная задача (Франция, 17-18 вв.)

Трое хотят купить дом за 24 000 ливров. Они условились, что первый даст половину, второй – одну треть, а третий – оставшуюся часть. Сколько денег даст третий?

Цена дома – 24 000 ливров

1 покупатель – $\frac{1}{2}$ стоимости дома

2 покупатель – $\frac{1}{3}$ стоимости дома

3 покупатель – остальное - ?



П...

$$24\ 000 : 3 = 8\ 000$$

(ливров)

$$24\ 000 : 2 = 12\ 000$$

(ливров)

$$24\ 000 - 20\ 000 = 4\ 000$$

(ливров)



2300	2/11	4000	6	8	4	15		4/7
		П					Т	

Н...

- Старинная задача:

Купивши комод за 36 р. , я потом в
Вынужден был его продать за $\frac{7}{12}$ цены.
Сколько рублей я потерял при этой
продаже?

Цена комода – 36 рублей
Продали – за $\frac{7}{12}$ цены
Потеряно в цене - ?



Н...



I способ:

- 1) $36:12 \cdot 7 = 21(\text{р.})$ – цена комода.
- 2) $36 - 21 = 15(\text{р.})$ – потеря в деньгах.

Ответ: 15 рублей я потерял.

2300	2/11	4000	6	8	4	15		4/7
		П				Н	Т	

Э...

Было - ?

Муж - $\frac{7}{10}$ всех денег

Жена - 690 рублей

- Из «Арифметики» Л.Н.Толстого.

Муж и жена брали деньги

из одного сундука, и

ничего не осталось.



Муж взял $\frac{7}{10}$ всех

жена 690 рублей.

ю всех денег?



Э...

Обозначим всю сумму денег в сундуке за $1=10/10$, тогда:

• $1) 10/10 - 7/10 = 3/10$ всей суммы

взяла жена. $2) 690 : 3 \cdot 10 = 2\ 300$ (р.)

– сумма денег в сундуке.

• Ответ: 2 300 рублей

2 300	2/11	4 000	6	8	4	15		4/7
Э		П				Н	Т	

Р...

- ❖ В саду было 12 деревьев.
 $\frac{2}{3}$ всех деревьев были вишнями.
Сколько вишен было в саду?



2 300	2/11	4 000	6	8	4	15		4/7
Э		П		Р		Н	Т	

О...

- ❖ Напишите вместо \square такое число, чтобы равенство было верным:

$$\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$

2 300	2/11	4 000	6	8	4	15		4/7
Э		П		Р		Н	Т	О

С...

- ❖ Напишите вместо \square такое число, чтобы равенство было верным:

$$1 - \frac{2}{11} = \frac{4}{11} + \frac{5}{11}$$

2 300	2/11	4 000	6	8	4	15		4/7
Э	С	П		Р		Н	Т	О

А...

❖ Решите уравнение:

$$\frac{3x + 5}{11} = \frac{17}{11}$$

2 300	2/11	4 000	6	8	4	15		4/7
Э	С	П		Р	А	Н	Т	О

Е...

❖ Решите уравнение:

$$\frac{7x}{49} = \frac{42}{49}$$

2 300	2/11	4 000	6	8	4	15		4/7
Э	С	П	Е	Р	А	Н	Т	О

- ❖ В свободную клеточку первой строки запишите такую дробь , чтобы равенство было верным:

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$$

2 300	2/11	4 000	6	8	4	15	1/4	4/7
Э	С	П	Е	Р	А	Н	Т	О

Эсперанто – самый популярный из искусственных языков, изобретён в 19 веке

поляком

Людвигом Заменгофом.

Он в 1887 году опубликовал брошюру, в которой описывал новый язык и подписал её «доктор Сперанто» (надеющийся).

