



15.11.2018.

Действия с Обыкновенн ыми дробями

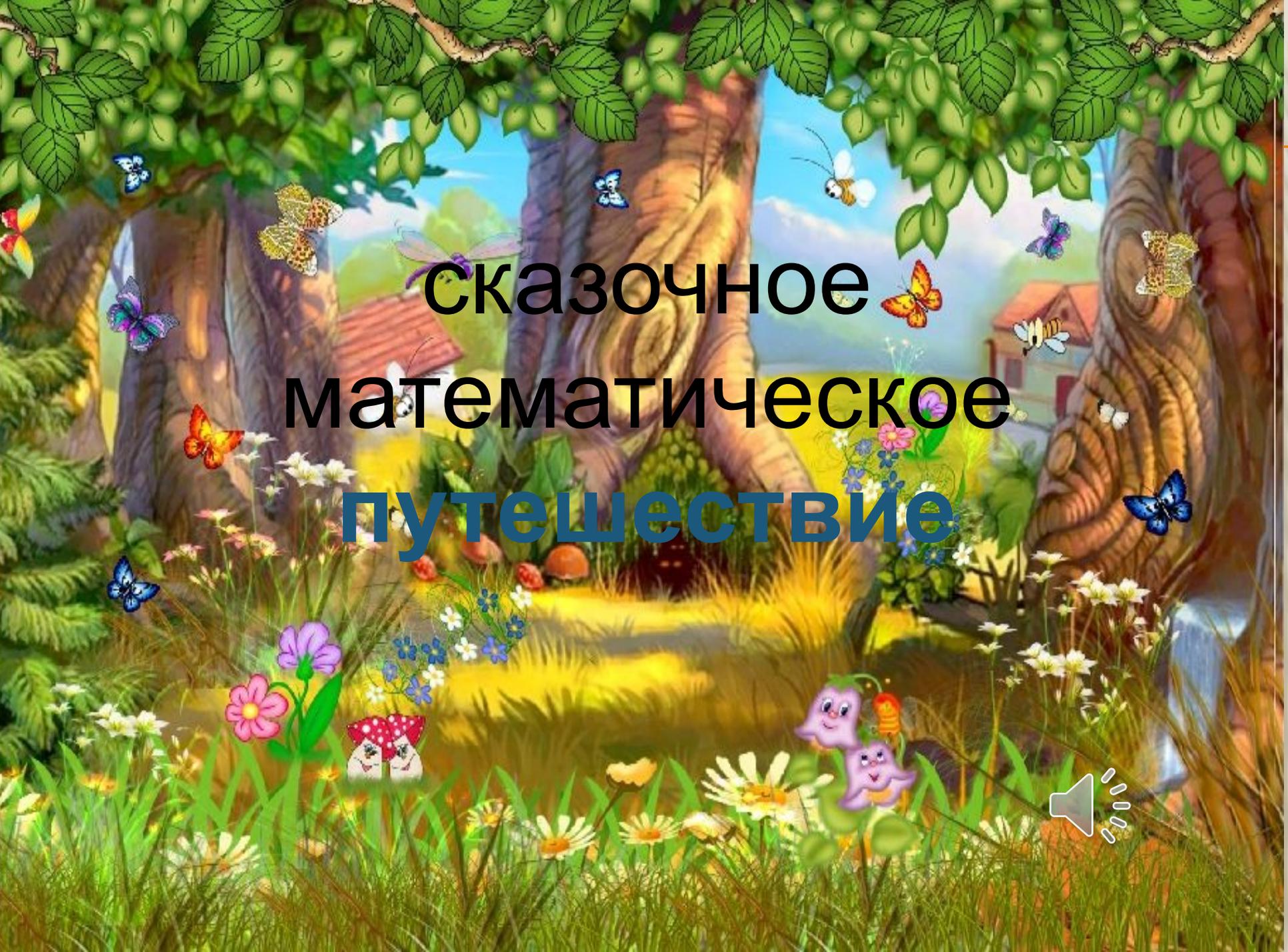
ЦЕЛИ УРОКА

Повторить основные
правила работы с
дробями

Обобщить и
систематизировать
полученные знания

Подготовиться к
контрольной работе





**сказочное
математическое
путешествие**



...В некотором царстве, в некотором
государстве жил-был Иван-царевич....

И очень он любил путешествовать...

Однажды повстречал

Иван-царевич

Елену Прекрасную...







КАРТА ПУТЕШЕСТВИЯ



Мастерская знаний



Непролазная чаща примеров



Избушка Бабы-Яги

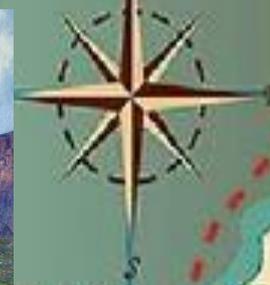
Рассчитайте
рецепт
снадобья



Дерево знаний



Замок обыкновенных дробей



Остров ошибок

Каждому взводу необходимо смастерить книжку-шпаргалку с алгоритмами сложение и вычитание дробей с разными знаменателями, сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями, на умножение и деление дробей, а также включить туда историческую справку о возникновении дробей, и выступить рассказать правила.



Непролазная чаша примеров

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

$$4). 25\% \text{ от } 160$$

$$7). 17\frac{5}{9} - 8\frac{1}{3}$$

$$2). 7\frac{2}{3} * 3$$

$$5). \frac{15}{17} * \frac{34}{45}$$

$$8). 1\frac{7}{9} : 2\frac{2}{3}$$

$$3). 30 : \frac{5}{6}$$

$$6). 6\frac{2}{3} + 4\frac{1}{3}$$

$$9). 5\frac{2}{3} * \frac{9}{34}$$

ОТВЕТЫ

1). $5\frac{3}{4} + 4\frac{2}{3} = 10\frac{5}{12}$	4). 25% от 160 = 40	7). $17\frac{5}{9} - 8\frac{1}{3} = 9\frac{2}{9}$
2). $7\frac{2}{3} * 3 = 23$	5). $\frac{15}{17} * \frac{34}{45} = \frac{2}{3}$	8). $1\frac{7}{9} : 2\frac{2}{3} = \frac{1}{3}$
3). $30 : \frac{5}{6} = 36$	6). $6\frac{2}{3} + 4\frac{1}{3} = 11$	9). $5\frac{2}{3} * \frac{9}{34} = \frac{3}{2}$

Математическая физкультминутка

Раз, два, три, четыре, пять —
Все умеем мы считать.

Раз! Подняться потянуться.

Два! Согнуться, разогнуться.

Три! В ладоши три хлопка,
Головою три кивка.

На четыре - руки шире.

Пять — руками помахать.

Шесть — за парту тихо сесть.





Избушка Бабы-Яги

Задача 1.
Собрала Баба Яга 280 мухоморов. Для снадобья надо $\frac{1}{4}$ этих грибов измельчить, а $\frac{3}{7}$ поджарить. Сколько мухоморов попадут в снадобье?

Ответ 





1. $280 \times 1/4 = 70$ (гр)

– измельчили

2. $280 * 3/7 = 120$ (гр)

- поджарили)

3. $70 + 120 = 190$ Гр

**попадут в
снадобье**



Задача 2. Баба Яга решила совершить за день 10 хороших поступков. Но, к сожалению, ей удалось сделать лишь $\frac{2}{5}$ части того, что она запланировала. Сколько хороших поступков совершила за день Баба Яга?

Ответ

$$10 * \frac{2}{5} =$$

4

Задача 3. От избушки до Замка обыкновенных дробей Баба Яга пролетает без отдыха 12 километров, что составляет $\frac{3}{4}$ всего пути. Найдите всё расстояние от избушки до Замка.

$$12 * \frac{3}{4} = 9$$

Ответ

$$12 + 9 = 21 \text{ км}$$





Баба Яга рассказала ему о силе корней уравнения: « Коль нужно какой замок отпереть, произнеси вслух корень уравнения»



Остров ошибок

$$\frac{4}{17} + \frac{5}{17} = \frac{9}{34}$$

Одна ошибка говорит:

«Две дроби сложить-
Настоящий пустяк!

Прибавить всё вверху
И внизу кое-как».

Где ошибка?

$$\frac{4}{17} + \frac{5}{17} = \frac{9}{17}$$

2

>

3

1
2

>

1
3

Третья ошибка
рассуждает:
«Четыре
...тысяча вторых
Равны четырём

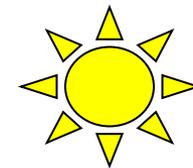
$$\text{тысячам...} \frac{4}{1002} = \frac{4000}{2} \text{ Вторых} \text{»}.$$





Замок обыкновенных ❖ дробей

Зал сравнений



Сравните:

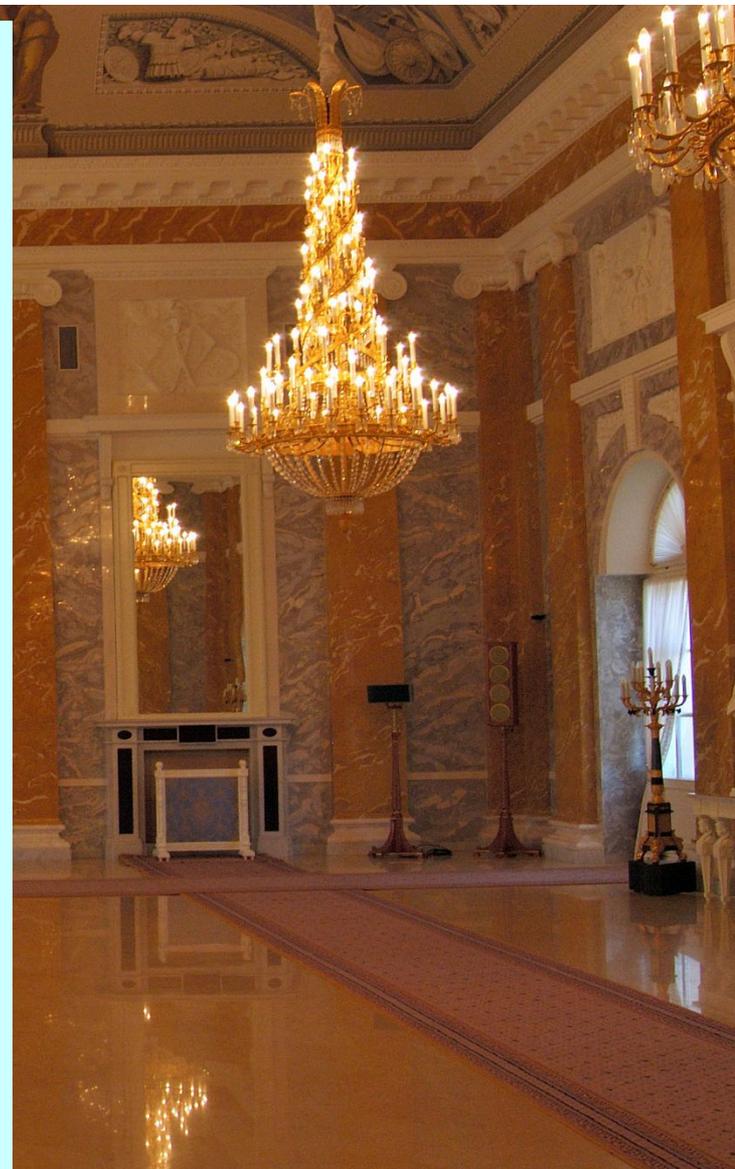
$$\frac{4}{115} \text{ и } \frac{13}{15}$$

$$\frac{7}{113} \text{ и } \frac{7}{15}$$

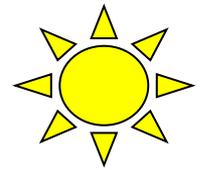
$$\frac{117}{225} \text{ и } \frac{4}{3}$$

$$22 \frac{10}{16} \text{ и } 3 \frac{11}{22}$$

$$\frac{27}{8} \text{ и } \frac{31}{15}$$



Зал сравнений



$$\frac{11}{17} \square \frac{x}{17} \square \frac{14}{17}$$

$$x = ?$$

$$x = 12, 13$$

ЗАЛ ПРАВИЛЬНЫХ И НЕПРАВИЛЬНЫХ ДРОБЕЙ

Назовите правильные дроби:

$$\frac{2}{5}; \frac{7}{7}; \frac{4}{3}; \frac{12}{17}; \frac{26}{7}; \frac{5}{8}$$

Выпишите неправильные дроби и выделите целую часть

$$\frac{7}{7} = 1; \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}; \frac{26}{7} = 3\frac{5}{7}$$

ЗАЛ ПРАВИЛЬНЫХ И НЕПРАВИЛЬНЫХ ДРОБЕЙ

Назовите лишнюю дробь:

$$\frac{31}{35} ; \frac{13}{14} ; \frac{27}{25} ; \frac{2}{7}$$

$$\frac{27}{25}$$





Баба Яга рассказала ему о силе корней уравнения: « Коль нужно какой замок отпереть, произнеси вслух корень уравнения»

$$\frac{9}{15} - \left(x + \frac{3}{15}\right) = \frac{1}{15}.$$

Ответ

$$\frac{5}{15}$$



ДЕРЕВО ЗНАНИЙ



МНЕ ВСЁ ПОНРАВИЛОСЬ,
Я ВСЁ ПОНЯЛ И СО ВСЕМ СПРАВИЛСЯ



МНЕ ВСЁ ПОНРАВИЛОСЬ,
НО Я НЕ СПРАВИЛСЯ С НЕКОТОРЫМИ
ЗАДАНИЯМИ



МНЕ БЫЛО СКУЧНО
И Я НИЧЕГО НЕ ПОНЯЛ

- Что нового Вы узнали на уроке?
- Что повторили?
- Какие задания у Вас вызвали затруднения?
- Чью работу Вы можете сегодня отметить?
- Как оцениваете свою работу?

Домашнее задание

- 1) составить задачу с использованием правильных и неправильных дробей с одинаковыми знаменателями
- 2) придумать ребус

**Вот и сказке
конец!
Кто все
понял -
Молодец!**



Карточка 1

$7\frac{5}{9}$	$8\frac{4}{9}$	11	$22\frac{2}{7}$	$19\frac{1}{5}$	$9\frac{1}{15}$	$8\frac{14}{15}$
Н	М	З	И	А	О	Я

Карточка 2

20	$18\frac{4}{17}$	11	$22\frac{2}{7}$	$4\frac{8}{9}$	$9\frac{3}{5}$	$16\frac{3}{8}$	$19\frac{1}{5}$	$9\frac{1}{15}$	$8\frac{14}{15}$
Т	Я	С	И	Б	С	Р	А	О	Ю

Карточка 3

$18\frac{4}{17}$	11	$11\frac{1}{3}$	$4\frac{8}{9}$	$16\frac{3}{8}$	19	$18\frac{4}{7}$	$8\frac{14}{15}$
Я	Е	Л	П	Р	А	О	К





«ЗНАНИЯ
СОБИРАЮТСЯ
Я
ПО КАПЛЕ»»