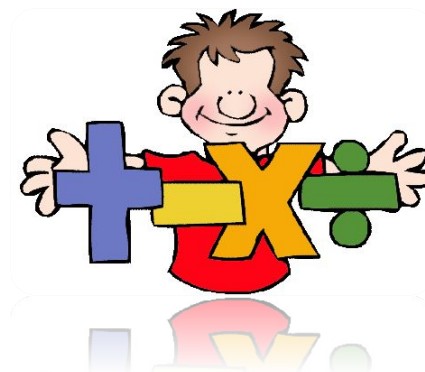


23.04.2020

$$\frac{2}{2} \div 1 \frac{1}{15} =$$



Обобщающий урок по теме: "Умножение и деление дробей"



$$1 \frac{1}{3} \times \frac{5}{8}$$

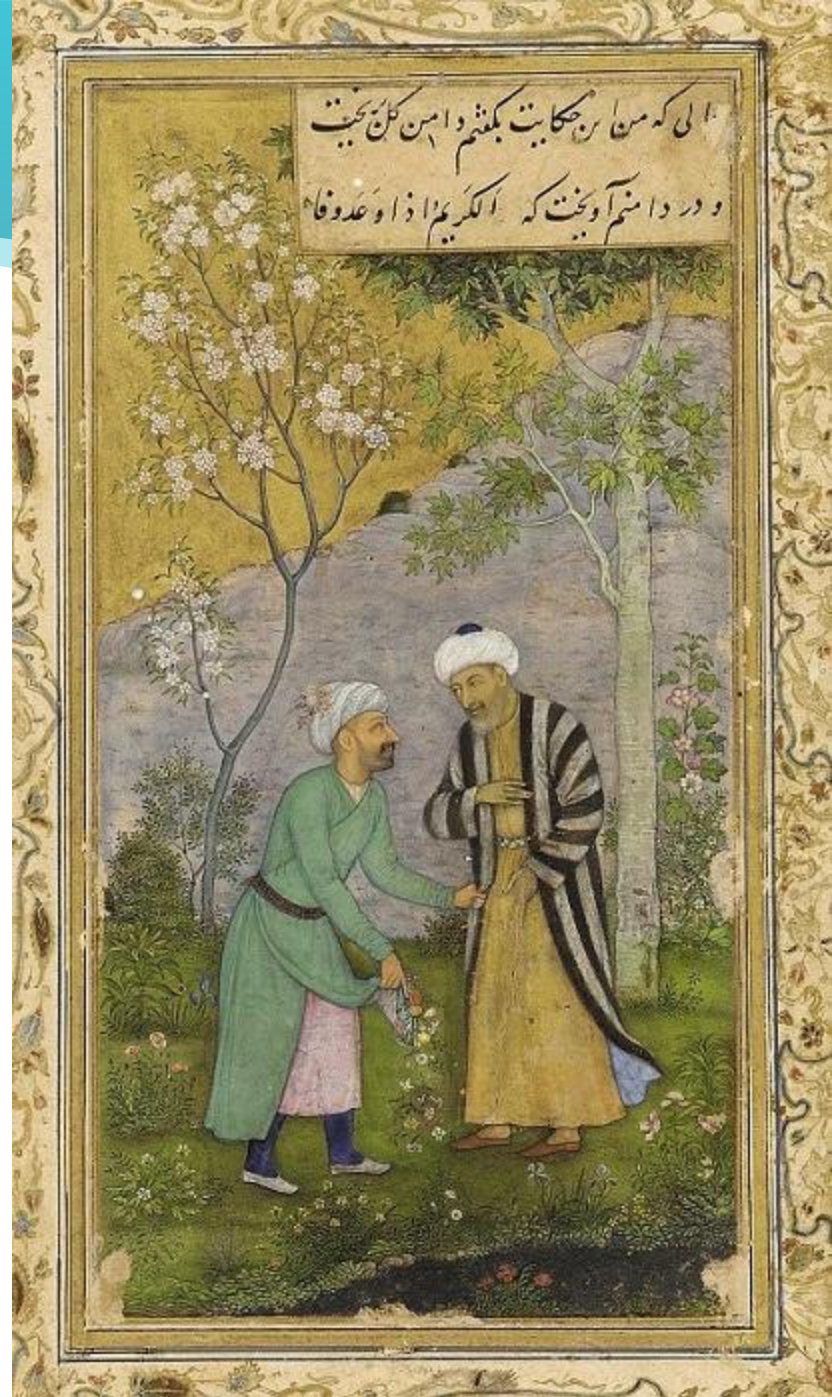
УРОК ПО ТЕМЕ:

«УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ОБЫКНОВЕННЫХ ДРОБЕЙ»

ЦЕЛИ:

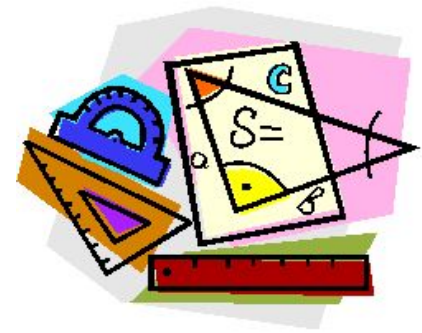
- выработка прочных знаний и умений;*
- обобщить знания и умения по теме;*
- выявить уровень подготовленности.*

- «Ученик, который учится без желания, – это птица без крыльев», – сказал персидский поэт Саади Ширази. Без крыльев птица не взлетит, да и без желания многое усвоить невозможно.
- Поэтому давайте с желанием продолжим изучение действий умножения и деления обыкновенных дробей, решение задач на дроби.
- Вспомним, что нам уже известно, и закрепим полученные ранее знания.



Повторите правила!

- ❑ Как умножить дробь на дробь?
- ❑ Как умножить дробь на натуральное число?
- ❑ Как перемножить смешанные числа?
- ❑ Как разделить дробь на дробь?
- ❑ Как найти часть числа?
- ❑ Как найти целое по его дроби?



Разминка

$$1) \frac{2}{8} \times \frac{4}{8} = \frac{2 \times 4}{8 \times 8} = \frac{1}{8}$$

$$2) \frac{3}{7} \div \frac{5}{8} = \frac{3}{7} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{56}$$

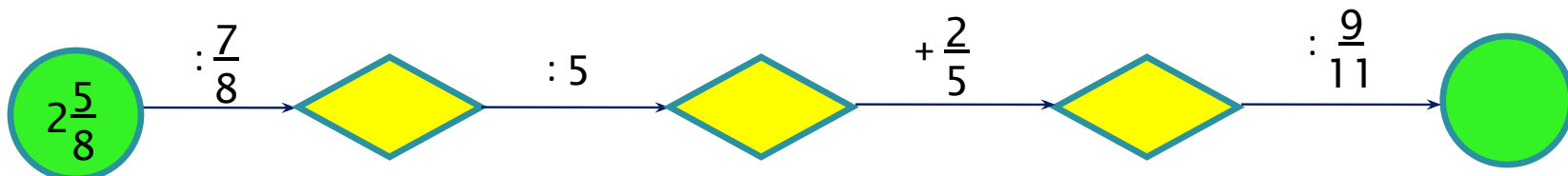
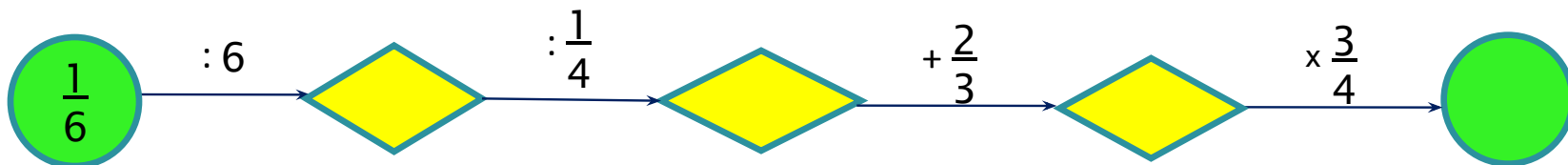
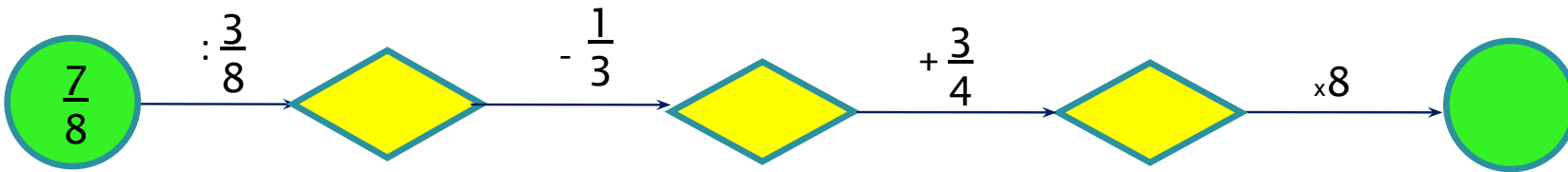
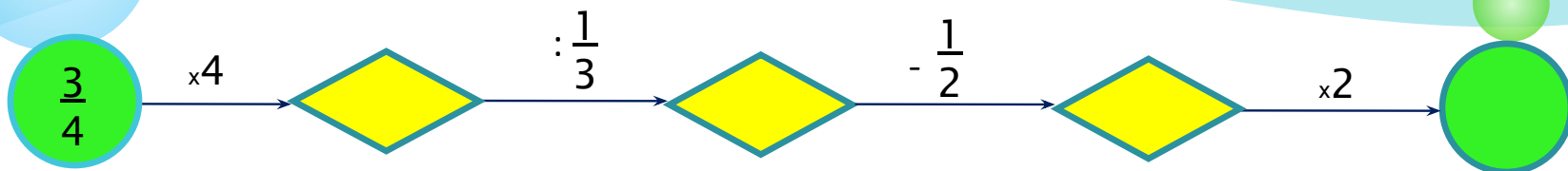
$$3) \frac{2}{3} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{21}$$

$$4) 2 \div \frac{6}{7} = \frac{2}{1} \times \frac{7}{6} = \frac{14}{6} = 2\frac{2}{6}$$



какое задание
делал Знайка, а
какое Незнайка?

ВЫЧИСЛИ УСТНО:





□ Проверь себя.

□ Оцени свою работу:

- 2 правильных ответа – оценка «3»*
- 3 правильных ответа – оценка «4»*
- 4 правильных ответа – оценка «5»*

ВЫЧИСЛИ УСТНО:

$$\frac{3}{4} \xrightarrow{\times 4} 3 \xrightarrow{:\frac{1}{3}} 9 \xrightarrow{-\frac{1}{2}} 8\frac{1}{2} \xrightarrow{\times 2} 17$$

$$\frac{7}{8} \xrightarrow{:\frac{3}{8}} 2\frac{1}{3} \xrightarrow{-\frac{1}{3}} 2 \xrightarrow{+\frac{3}{4}} 2\frac{3}{4} \xrightarrow{\times 8} 22$$

$$\frac{1}{6} \xrightarrow{:6} \frac{1}{36} \xrightarrow{:\frac{1}{4}} \frac{1}{9} \xrightarrow{+\frac{2}{3}} \frac{7}{9} \xrightarrow{\times \frac{3}{4}} \frac{7}{12}$$

$$2\frac{5}{8} \xrightarrow{:\frac{7}{8}} 3 \xrightarrow{:5} \frac{3}{5} \xrightarrow{+\frac{2}{5}} 1 \xrightarrow{:\frac{9}{11}} 1\frac{2}{9}$$

Решить примеры:

1. $\frac{7}{13} \times \frac{39}{56}$

2. $2\frac{1}{7} \times 2\frac{4}{5}$

3. $1\frac{5}{6} \times 6$

4. $\frac{5}{8} : \frac{3}{4}$

5. $3\frac{1}{9} : 2\frac{11}{12}$

6. $6 : \frac{8}{15}$



Проверь себя:

Решить примеры:

1. $\frac{7}{13} \times \frac{39}{56} = \frac{3}{8}$

4. $\frac{5}{8} : \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$

2. $2\frac{1}{7} \times 2\frac{4}{5} = 6$

5. $3\frac{1}{9} : 2\frac{11}{12} = 1\frac{1}{15}$

3. $1\frac{5}{6} \times 6 = 11$

6. $6 : \frac{8}{15} = 11\frac{1}{4}$

Название этого слова зашифровано примерами.

Ответы примера замените буквами, используя соответствие «число-буква»
(Полученное слово + решения отправь на проверку)

□ 1) $2\frac{2}{5} \times \frac{1}{8} =$

□ 2) $4\frac{1}{3} \div 2\frac{8}{9} =$

□ 3) $\frac{5}{7} \times 11\frac{3}{7} =$

□ 4) $10\frac{5}{7} \times \frac{14}{25} =$

□ 5) $0 \div 1\frac{2}{7} =$

$\frac{3}{10}$	6	0	$1\frac{1}{2}$	$9\frac{3}{8}$	$\frac{2}{3}$	$8\frac{8}{49}$
Д	Б	Ь	Р	С	Н	О

Решить уравнение:

$$\frac{2}{5} \cdot x = \frac{4}{15}$$

неизвестный множитель находится делением

$$x = \frac{4}{15} : \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{4}{15} \cdot \frac{5}{2}$$

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

Решить задачи:

1) Учитель $\frac{2}{5}$ урока объяснял новый материал, $\frac{5}{9}$ оставшего времени урока ушло на решение задач, а в оставшееся время учащиеся писали самостоятельную работу.

Сколько минут учащиеся писали работу, если урок длился 45 минут?

Проверь решение задачи.

□ 1) $45 * \frac{2}{5} = \frac{45}{1} * \frac{2}{5} = 18$

□ 2) $45 - 18 = 27$

□ 3) $27 * \frac{5}{9} = 15$

□ 4) $27 - 15 = 12$

□ Ответ: 12 минут

□ -объяснение материала

□ - осталось после
объяснения материала

□ -осталось на решение
задачи

□ -писали самостоятельную
работу



2) С бахчи собрали 27 т арбузов.

В столовую направили $\frac{2}{9}$ этих арбузов,

а $\frac{6}{7}$ остатка отвезли на рынок.

Сколько тонн арбузов отвезли на рынок?




Решение:

$$1) 27 \cdot \frac{2}{9} = \frac{27 \cdot 2}{9} = 6(m)$$

$$2) 27 - 6 = 21(m)$$

$$3) 21 \cdot \frac{6}{7} = \frac{21 \cdot 6}{7} = 18(m)$$

Ответ : на рынок отвезли 18 тонн арбузов.

- 
- Ребята, а теперь Вам предстоит творчески поработать.
 - Перед вами примеры и дана таблица с ответами. Решив примеры, вы находите в таблице правильный ответ и соответствующую ему букву.
 - Отправьте решение и картинку, соответствующую ответу.





□ 1) $7\frac{3}{8} \times 16$

□ 2) $4\frac{1}{8} \div \frac{11}{16}$

□ 3) $\frac{7}{9} \times \frac{9}{7}$

□ 4) $15\frac{3}{7} \div \frac{9}{21}$



6	36	72	108	1
Л	Н	А	С	О

Решение задач



Задача №1

- Расстояние от Дома Культуры до пруда «Сельский» 300 метров. Улитка за 1 час проползает 10 метров. За какое время улитка доползет до пруда ?

РЕШЕНИЕ

- Чтобы найти время, надо расстояние разделить на скорость.
- $10 : 100 = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$ (часа)
- $\frac{1}{10}$ ч = 6 мин
- Ответ: 6 минут

- В игре участвовало 15 учащихся, что составляет $\frac{5}{6}$ всех учащихся класса. Сколько учащихся в классе?



Молодцы!



На проверку сдать решение
двух карточек

(слайды 12 и 18)

Срок сдачи: 24.04

Завтра- контрольная работа по
теме:

«Умножение и деление дробей».