

Дата	Класс	Предмет	Учитель
27.06.2022г.	6	математика	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Все действия с десятичными и обыкновенными дробями		
ЭТАПЫ УРОКА			

Повторите материал: https://www.youtube.com/watch?v=j_FDQWpHr3o

Дайте ответы на вопросы устно

1. Как найти произведение двух обыкновенных дробей?
2. Как найти дробь от числа?
3. Как найти процент от числа?
4. Какие числа называются взаимно обратными? Приведите пример.
5. Как разделить одну дробь на другую?
6. Как найти число по его дроби?
7. Как найти число по его процентам?
8. Как преобразовать обыкновенную дробь в десятичную?

Решите примеры, сверьте ответы, запишите в тетрадь:

Выполните следующие упражнения

№1. Вычислите:

$$0,5 - \frac{1}{6} \qquad \frac{1}{4} + 8,95$$

$$0,2 \cdot 3\frac{1}{3} \qquad 3\frac{3}{4} : 1,25$$



Проверь себя!

$$0,5 - \frac{1}{6} = \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$0,2 \cdot 3\frac{1}{3} = \frac{2 \cdot 10}{10 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4} + 8,95 = 0,25 + 8,95 = 9,2$$

$$3\frac{3}{4} : 1,25 = 3,75 : 1,25 = 3$$

Выполните следующие упражнения

№2. Вычислите:

$$a) -\frac{1}{3} - 0,5 =$$

$$в) -\frac{2}{9} \cdot 1,2 =$$

$$б) -\frac{2}{7} + 0,3 =$$

$$г) 0,72 : \left(-\frac{48}{49}\right) =$$

Проверь себя!

№2. Найдите значения выражений:

$$a) -\frac{1}{3} - 0,5 = -\frac{1}{3} - \frac{1}{2} = -\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) = -\frac{5}{6}$$

$$б) -\frac{2}{7} + 0,3 = -\frac{2}{7} + \frac{3}{10} = +\left(\frac{21}{70} - \frac{20}{70}\right) = \frac{1}{70}$$

$$в) -\frac{2}{9} \cdot 1,2 = -\frac{2}{9} \cdot \frac{12}{10} = -\frac{2 \cdot 6}{9 \cdot 5} = -\frac{4}{15}$$

$$г) 0,72 : \left(-\frac{48}{49}\right) = \frac{72}{100} : \left(-\frac{48}{49}\right) = -\frac{18 \cdot 49}{25 \cdot 48} = -\frac{3 \cdot 49}{25 \cdot 8} = -\frac{147}{200}$$

№3. Найдите значения выражения:

$$-3,8 : \left(2\frac{3}{7} + \frac{3}{7} \cdot (-2,5)\right) - 2\frac{19}{95} =$$

Проверь себя!

$$-3,8:\left(2\frac{3}{7}+\frac{3}{7}\cdot(-2,5)\right)-2\frac{19}{95}=$$

$$\begin{aligned} -3,8:\left(2\frac{3}{7}+\frac{3}{7}\cdot\left(-2\frac{1}{2}\right)\right)-2\frac{1}{5} &= -3,8:\left(2\frac{3}{7}+\left(-\frac{3\cdot 5}{7\cdot 2}\right)\right)-2\frac{1}{5}= \\ &= -3,8:\left(2\frac{3}{7}+\left(-\frac{15}{14}\right)\right)-2\frac{1}{5} = -3\frac{4}{5}:\frac{19}{14}-2\frac{1}{5} = -2,8-2,2 = -5 \end{aligned}$$

Домашнее задание: повторите правила выполнения действий с десятичными и обыкновенными дробями, пройдите тест

<https://testedu.ru/test/matematika/6-klass/vse-dejstviya-s-desyaticnymi-drobyami.html>

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru