

МОБУ «Потанинская основная общеобразовательная школа»

Открытый урок математики в 6 классе
27 ноября 2019 года

Учитель: Галина Викторовна Ефремова

Анализ контрольной работы

1. Как умножить дробь на натуральное число?
2. Как выполнить умножение двух дробей?
3. Как выполнить умножение смешанных чисел?

Выполнить самостоятельно решение варианта 2 по образцу варианта 1 (Приложение 1).

Представьте в виде
неправильной дроби:

$$1\frac{1}{4} = \frac{5}{4};$$

$$1\frac{5}{7} = \frac{12}{7};$$

$$2\frac{1}{9} = \frac{19}{9};$$

$$5\frac{2}{11} = \frac{57}{11};$$

$$3 = \frac{3}{1}.$$

Выполните умножение:

$$\text{а) } 7\frac{1}{4} \cdot 4 = 29$$

$$\text{б) } 3\frac{2}{5} \cdot 5 = 17$$

Используя правила умножения дробей,
выполните следующие задания.

$$1) 2 \cdot \frac{1}{2} = 1$$

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

$$3) 3 \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{10} = 1$$

$$4) 0,2 \cdot 5 = 1$$

$$5) 2,5 \cdot 0,4 = 1$$

На что обратили внимание?

В п. 16 на стр. 93 найдите ответ:

***Как называются два числа,
произведение которых равно
единице?***

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = \frac{ab}{ba} = 1, \text{ при } a \neq 0, b \neq 0$$

***Они называются
взаимно обратными числами.***

Укажите пары взаимно обратных чисел

1) $\frac{2}{5}$ и $\frac{5}{2}$; 2) $\frac{3}{7}$ и $\frac{7}{3}$; 3) $\frac{3}{5}$ и $\frac{2}{3}$; 4) $\frac{6}{11}$ и 2,2;

5) $\frac{1}{7}$ и 7; 6) $1\frac{1}{4}$ и 0,8; 7) $2\frac{1}{3}$ и $\frac{3}{7}$.

Какие пары не являются взаимно обратными числами?

Найдите число, обратное данному:

1) $\frac{3}{5}$

2) $\frac{10}{11}$

3) $\frac{13}{7}$

4) $\frac{1}{3}$

5) 10

6) 9

$\frac{7}{13}$ 3

$\frac{5}{3}$ $\frac{1}{10}$

$\frac{11}{10}$

$\frac{1}{9}$

На что обратили внимание?

Сделаем вывод:

- 1) чтобы найти число, обратное обыкновенной дроби, нужно числитель и знаменатель дроби поменять местами.
 - 2) число, обратное натуральному, - это дробь, числитель которой 1, а знаменатель – само натуральное число.
-

Взаимно обратные числа

Решите № 577, № 578 (а-д) стр. 94

Верно ли, что:

- 1) каждому числу найдется обратное;
 - 2) существуют числа, у которых нет обратного;
 - 3) существуют числа, которые являются обратными сами себе;
 - 4) ни одно число не является обратным самому себе?
-

Домашнее задание

п. 16,
№ 591 (а),
№ 592 (а,в),
№ 593

Итог урока

1. Какие числа называют взаимно обратными?

Два числа, произведение которых равно 1, называют взаимно обратными.

Итог урока

2. Как записать число обратное дроби ?

Чтобы записать число, обратное обыкновенной дроби, нужно числитель и знаменатель дроби поменять местами.

Итог урока

3. Как записать число, обратное натуральному числу?

Чтобы записать число, обратное натуральному надо в числитель записать 1, а в знаменатель – само натуральное число.

ВЗАИМНО ОБРАТНЫЕ ЧИСЛА

Итог. Сегодня на уроке:

«Сегодня на уроке я повторил(а)...»

«Сегодня на уроке я узнал (а)...»

«Сегодня на уроке я научился
(лась)...»

«Было интересно...»

Спасибо за работу.
