

Тема урока:

Взаимно обратные числа

Урок математики в 6 классе

Цели урока:

- ввести понятие взаимно обратных чисел;
 - сформировать умение находить взаимно обратные числа при решении упражнений;
 - повторить правило умножения дробей, сокращение дробей, развивать логическое мышление учащихся.
-

Запомните:

два числа, произведение которых равно единице, называются взаимно обратными числами.

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = \frac{ab}{ba} = 1,$$

при $a \neq 0, b \neq 0$

Парная работа. Укажите пары чисел, в которых числа взаимно обратны:

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

1

2

3

4

C

B

A

B

VI. Домашнее задание

п. 16,
№591 (а),
№592 (а,в),



4. Найди число, обратное данному:

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

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

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

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

5) 10

6) 9

V. Итог урока

1. Какие числа называют взаимно обратными?

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

V. Итог урока

2. Как записать число обратное дроби ?

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

V. 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.

V. Итог урока

4. Как записать число, обратное смешанному числу?

Чтобы записать число, обратное смешанному числу надо:

- 1) представить его в виде неправильной дроби;
 - 2) числитель и знаменатель поменять местами.
-