ВЗАИМНО ОБРАТНЫЕ ЧИСЛА

Устный счет

Выполните умножение:

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{8} = \frac{2}{10}$$

$$\frac{1}{6} \cdot \frac{4}{3} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{16}{3} = 4$$

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{6} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{u}{pac}$$

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{u}{mb}$$

Найдите произведение дробей



$$=1$$









ВЗАИМНО ОБРАТНЫЕ ЧИСЛА

$$\frac{8}{15} \cdot \frac{15}{8} = \frac{8 \cdot 15}{15 \cdot 8} = 1$$

$$7 \text{ Ha} \frac{1}{7}$$
 $\frac{23}{75} \text{ Ha} \frac{75}{23}$

ДВА ЧИСЛА, ПРОИЗВЕДЕНИЕ КОТОРЫХ РАВНО 1, НАЗЫВАЮТ ВЗАИМНО ОБРАТНЫМИ.27

$$\frac{8}{15}$$
 $_{1}^{1}$ $\frac{15}{8}$ $_{7}^{1}$ $_{1}^{1}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{23}{75}$ $_{1}^{1}$ $\frac{75}{23}$

Числу
$$\frac{a}{b}$$
, где a≠0 и b≠0, обратно число $\frac{a}{a}$

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = \frac{a \cdot b}{b \cdot a} = 1$$

ПРИМЕР 1:

найдём число, обратное числу

$$3\frac{5}{6}$$

$$3\frac{5}{6} = \frac{3\cdot 6+5}{6} = \frac{23}{6}$$

Обратным числу
$$3\frac{5}{6}$$
 будет число $\frac{6}{23}$

пример 2:

НАЙДЁМ ЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ:

$$\frac{5}{11} \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{3}$$

$$\frac{5}{11} \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{3} = \frac{5}{11} \cdot \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{3} = \frac{5}{11} \cdot 1 = \frac{5}{11}$$

ЕСЛИ ЧИСЛО x СНАЧАЛА УМНОЖИТЬ НА НЕКОТОРОЕ ЧИСЛО a, А ПОТОМ УМНОЖИТЬ НА ЧИСЛО, ОБРАТНОЕ a, ТО ПОЛУЧИМ ОПЯТЬ ЧИСЛО x.

Физкультминутка.

- На ёлке зажгли 15 свечей. 10 из них сгорели, остальные потухли. Сколько свечей на ёлке?
- Одно яблоко весит 200 г. Всего на берёзе 10 яблок. Сколько весят все эти яблоки?
- Одно колесо велосипеда рассчитано на 12 км. Сколько км можно будет проехать, если у велосипеда 2 колеса?

Назовите число, обратное данному

37

<u>1</u>

10

нет

Закрепление изученного материала:

- № 577(а, г, д)
- № 578 (a, e)
- № 578 (б, в, г)- самостоятельно

ВОПРОСЫ:

- 1. Какие числа называют взаимно обратными?
- 2. Как записать число, обратное дроби $\frac{a}{b}$?
- 3. Как записать число, обратное натуральному числу?
- 4. Как записать число, обратное смешанному числу?

Домашнее задание:

- П.16
- № 591 (a)
- № 592(a, в)
- Nº 595 (a)