Урок математики 6 класс « Взаимно обратные числа»

Бугаева Лидия Владимирова
ОУ МОУ Алтайская средняя
общеобразовательная школа №2
Алтайского района
с. Алтайское
Алтайского края



Здравствуйте, ребята!

Прошу занять свои места. Сегодня 2 декабря, День недели – среда. Сегодня проведу У вас урок такой, Который будет посвящён Интересной паре одной. Слушайте меня внимательно, На вопросы отвечайте, Всё, ребята, подмечайте, Ничего не забывайте, Меня, прошу, не подкачайте

Бугаева Лидия Владимировна учитель математики МОУ АСОШ №2. с. Алтайское.









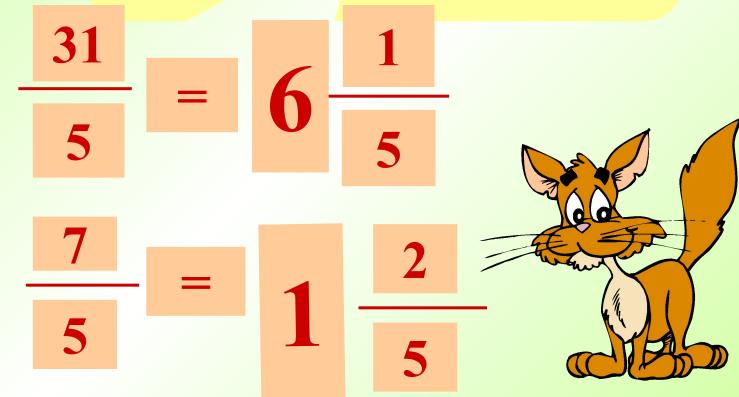
Обыкновенные дроби.



и вычитать

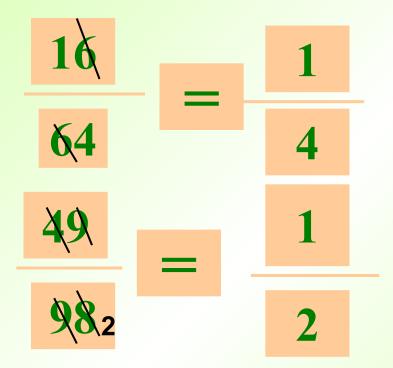


Вместо квадратов поставьте такие числа, чтобы равенства были верными





Можно ли так сокращать?



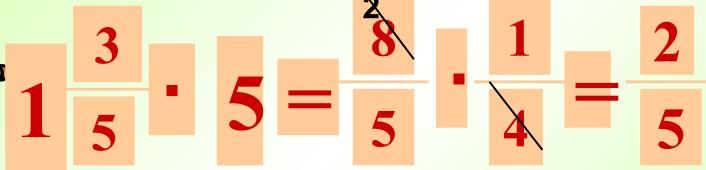
Что называют сокращением дроби?







Найдите ошибку







Догадайтесь, какое число или слово нужно записать вместо вопросительного знака:

mok KOM 345





pom mop

<u>2</u>5

5 2

= 1

Найдите произведение дробей.



Тема:





Цель:

Познакомиться с определением взаимно обратных чисел и научиться находить число, обратное данному.

и _____ -взаимно обратные числа

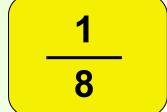
Два числа, произведение которых равно 1, называют взаимно обратными.



Назовите число, обратное данному

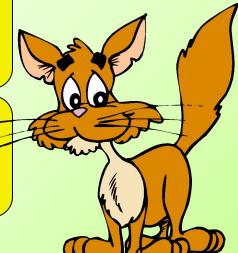


| 10 | _ |
|----|---|
| 37 | |



| 37 | |
|--------|--|
| 10 | |







Будут ли взаимно обратными числа:

Да, т.к.

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

Если произведение чисел равно 1, то они взаимно обратные







Будут ли взаимно обратными числа:

Если произведение чисел равно 1, то они взаимно обратные



Подсказка



Будут ли взаимно обратными числа:

$$3\frac{1}{2}$$
 и $2\frac{1}{3}$

Нет.

$$3\frac{1}{2} \cdot 2\frac{1}{3} = \frac{7 \cdot 7}{2 \cdot 3} \neq 1$$

Если произведение чисел равно 1, то они взаимно обратные



Подсказка



Найдите значение выражения:

$$3\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{5} = 3\frac{1}{2}$$

Взаимно обратные числа.

$$1,2 \cdot 1\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{9} = 1,2$$

Взаимно обратные числа.

Решите уравнения.



$$\frac{3}{4}x = 1$$

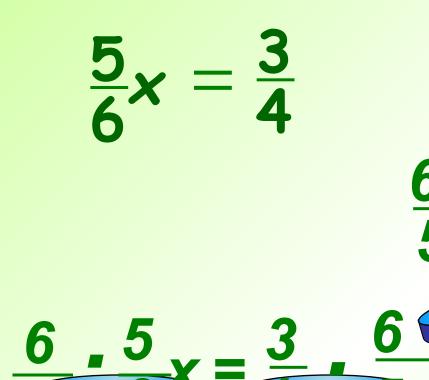
$$x=\frac{4}{3}$$

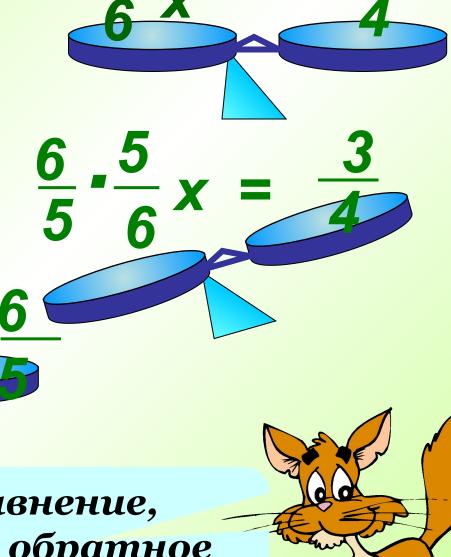


$$\frac{8}{17}x = \frac{8}{17}$$

$$x = 1$$







Как решить уравнение, используя взаимно обратное число?

$$\frac{5}{6}x=\frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{6}x \cdot \frac{6}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{6}{5}$$

$$x=\frac{3}{4}\cdot\frac{6}{5}$$

$$x = 0.9$$





Выполняем тест

Будь внимательным. За твоим решением наблюдает весь класс!







Ответ к тесту:

1202



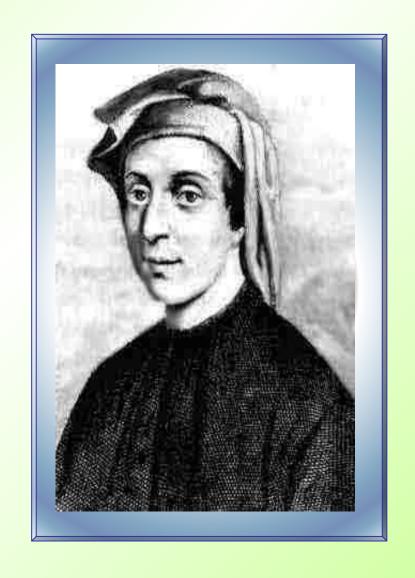
История

Современную систему записи дробей с числителем и знаменателем создали в Индии. Только там писали знаменатель сверху, а числитель — снизу. А записывать дроби в точности, как сейчас стали арабы.

В Древнем Китае вместо черты использовали точку:



Первым дробную черту ввёл итальянский математик Леонардо Пизанский (Фибоначчи) в **1202** году

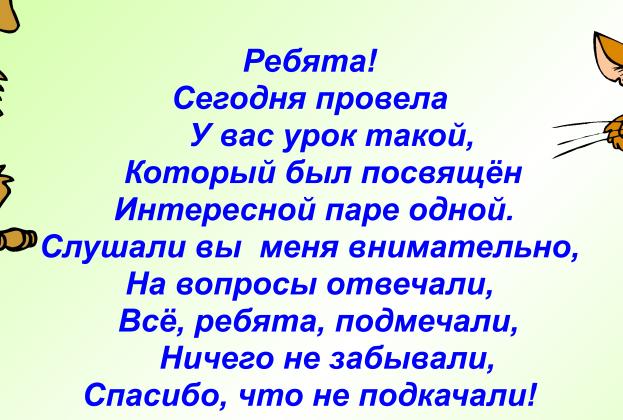




Теперь небольшое домашнее задание

Пункт 16 №561, №564, №575





Спасибо за урок!

