

6 класс.



Взаимно

обратные

Урок № 2

числа.

- Цель:** а) закрепить понятие взаимно обратных чисел в ходе выполнения упражнений;
б) продолжить формировать умение умножать обыкновенные дроби

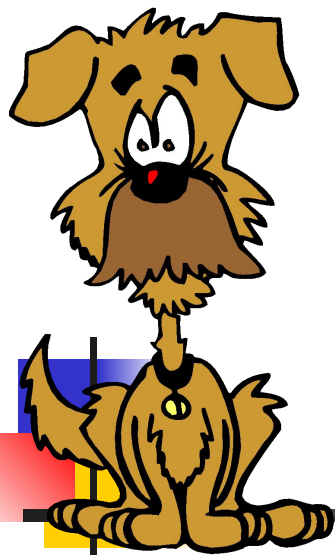




Теоретическая разминка

- Не зная своего местонахождения в лесу, легко заблудится.
- Не умея отличать сыроежку от поганки, легко отравится.
- Не владея определениями математики, на испытаниях легко провалится.

Задание для устного счета





Выполните умножение

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

Правильный ответ: 1



Выполните умножение

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5}$$

Правильный ответ: $\frac{4}{25}$



Выполните умножение

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

Правильный ответ: 1



Выполните умножение

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

Правильный ответ: 1



Выполните умножение

$$\frac{2}{13} \cdot 6\frac{1}{2}$$

Правильный ответ: 1



Будут ли взаимно обратными
числа:

$$12 \text{ и } \frac{1}{12} ?$$

Правильный ответ: *Да*

Будут ли взаимно обратными
числа:

$$\frac{2}{7} \text{ и } 3\frac{1}{2} ?$$

Правильный ответ: *Да*

Будут ли взаимно обратными
числа:

$$\frac{11}{13} \text{ и } 1\frac{1}{11} ?$$

Правильный ответ: *Нет*



Назовите число, обратное
числу:

$$\frac{9}{25}$$

Правильный ответ: $\frac{25}{9}$

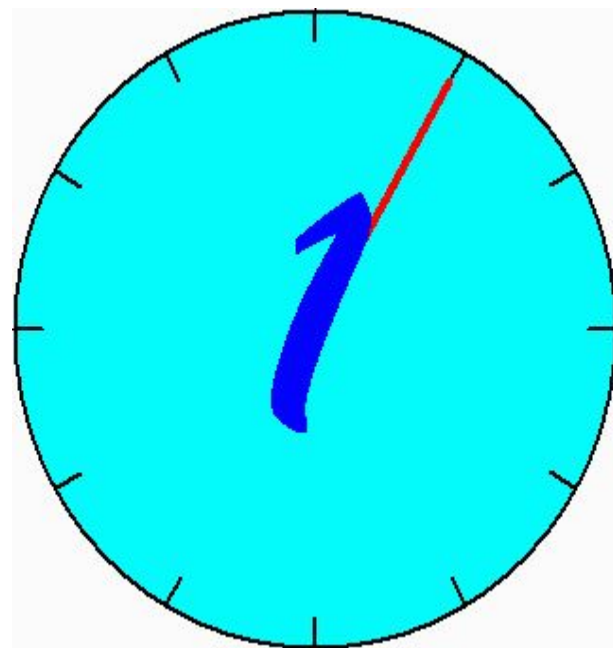
Назовите число, обратное
числу:

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

Правильный ответ:

$$\frac{5}{8}$$

Приготовься к ответу на эти же вопросы в автоматическом режиме показа слайдов(в тетрадях для самостоятельных работ)





Выполните умножение

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

Правильный ответ:



Выполните умножение

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5}$$

Правильный ответ:



Выполните умножение

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

Правильный ответ:



Выполните умножение

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

Правильный ответ:

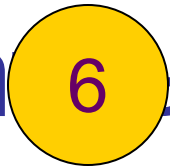


Выполните умножение

$$\frac{2}{13} \cdot 6\frac{1}{2}$$

Правильный ответ:

Будут ли взаимно обратными
числа:



$$12 \text{ и } \frac{1}{12} ?$$

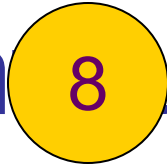
Правильный ответ:

Будут ли взаимно обратными
числа:

$$\frac{2}{7} \text{ и } 3\frac{1}{2} ?$$

Правильный ответ:

Будут ли взаимно обратными
числа:



$$\frac{11}{13} \text{ и } 1\frac{1}{11} ?$$

Правильный ответ:

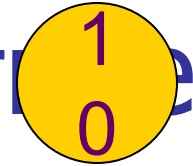
Назовите число, обратное
числу:

9

$$\frac{9}{25}$$

Правильный ответ:

Назовите число, обратное
числу:



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

Правильный ответ:

Отложите тетради с самостоятельными работами



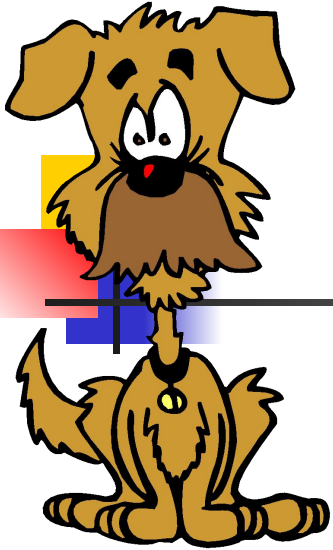
- Приготовьте
рабочие тетради и
откройте учебник



Работа с текстом учебника

- П 16 страница 94 рассмотреть пример № 2.
- Сделать вывод:
если число x сначала умножить на некоторое число a , а потом умножить на число, обратное a , то получим опять x .

Найдите значение выражения:



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

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

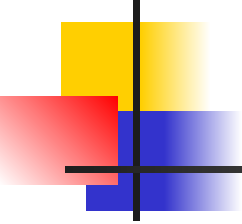
Взаимно обратные числа.

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

$$1,2$$

Взаимно обратные числа.

■ *Выполните действия:*


$$4\frac{25}{88} \cdot \frac{99}{100} \cdot \frac{100}{99} = 4\frac{25}{88}$$

$$19,8 \cdot 2 \cdot \frac{1}{2} = 19,8$$

$$3,7 \cdot \frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = 3,7$$

*Проверяем.
Объясняем.*





Выполни упражнение:

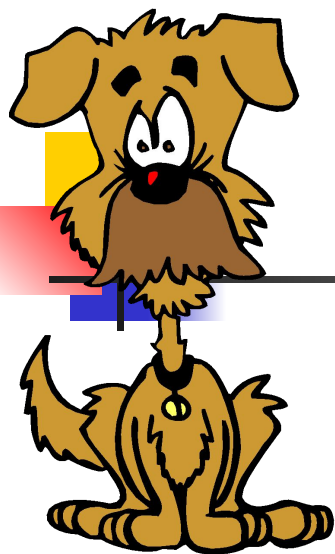
№ 579

а) $1 \frac{77}{81}$

б) 3,4

в) 5,6

Решите уравнения.



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

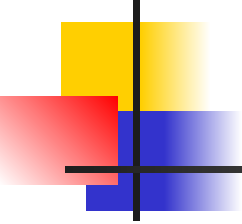
$$x = \frac{4}{3}$$

$$\frac{7}{9}x = 1$$

$$x = \frac{9}{7}$$

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

$$x = 1$$


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

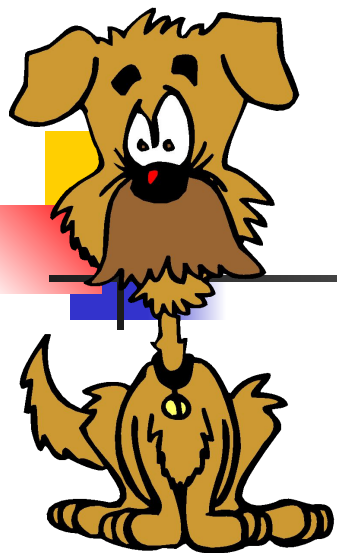
$$\frac{5}{6}x \cdot \frac{6}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{6}{5}$$

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

$$x = 0,9$$

*Как решить «незнакомое»
уравнение, используя
взаимно обратное число?*





**Решите уравнения,
используя взаимно
обратные числа.**

$$\frac{8}{3}x = \frac{3}{7}$$

$$x = \frac{9}{56}$$

$$\frac{2}{9}x = \frac{5}{6}$$

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

Выполни упражнение № 580



***Теперь небольшая
самостоятельная работа***

***Будь внимательным.
Готовые ответы запиши в
тетрадь для
самостоятельных работ***





«Рассуждалки»

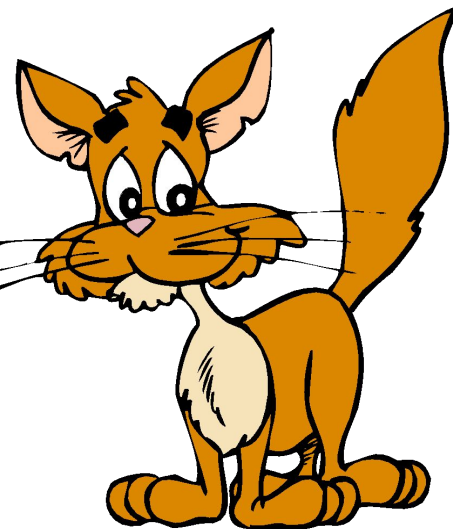
- Верно ли, что:
 - 1) каждому числу найдется обратное; нет
 - 2) существуют числа, у которых нет обратного; да
 - 3) Существуют числа, которые являются обратными сами себе ? да



Рефлексия

- *2 – неуверенность*
- *3 – удовольствие*
- *1– удовлетворение*
- *4– безразличие*

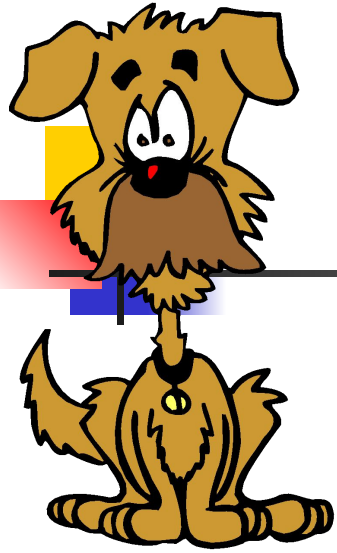
Подними сигнальную карточку с цифрой отражающей твое настроение.





Домашняя работа:

- П.16
- № 591(1)
- № 593
- № 592 (б, г)



Спасибо
за урок!



В презентации использованы материалы Единой коллекции ЦОР:
<http://school-collection.edu.ru>, <http://karmanform.ucoz.ru>.