

Деление обыкновенных дробей

$$\frac{a}{b} : \frac{\tilde{n}}{d} = ?$$



Ход урока

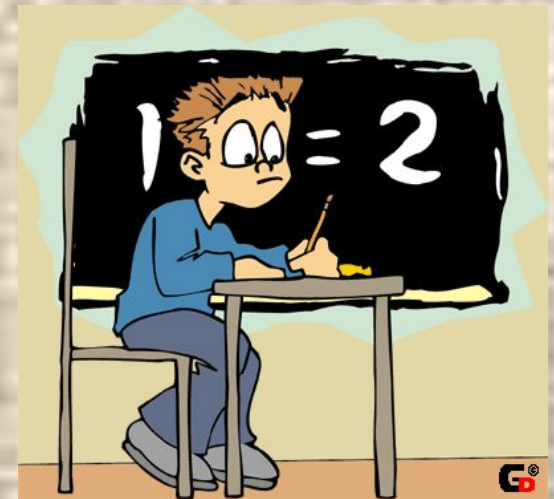
Работа с классом

- Устная работа
- Решение задач

Индивидуальная работа

Работа по группам

Заключение



УСТНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ



Ну-ка, в сторону
карандаши!
Ни бумажек, ни ручек,
ни мела!
Устный счет! Мы
творим это дело
Только силой ума и
души!

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{17}{5}$$

1

$$\frac{12}{3}$$

0

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

1. Назвать дробь равную дроби

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

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{17}{5}$$

1

$$\frac{12}{3}$$

0

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

2. Какие числа взаимно-обратные ?

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{17}{5}$$

1

$$\frac{12}{3}$$

0

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

3. Назвать дробь равную 4.

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{17}{5}$$

1

$$\frac{12}{3}$$

0

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

4. Назовите число, обратное самому себе.

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{17}{5}$$

1

$$\frac{12}{3}$$

0

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

5. Назвать дробь больше 1 и меньше 2

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{17}{5}$$

1

$$\frac{12}{3}$$

0

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

6. Какая дробь равна $\frac{2}{3}$?

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{17}{5}$$

1

$$\frac{12}{3}$$

0

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

7. Какое число не имеет обратного?

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{17}{5}$$

1

$$\frac{12}{3}$$

0

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

8. Разделить 1 на дробь $\frac{6}{7}$?

Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое умножить на число, обратное делителю.

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}$$

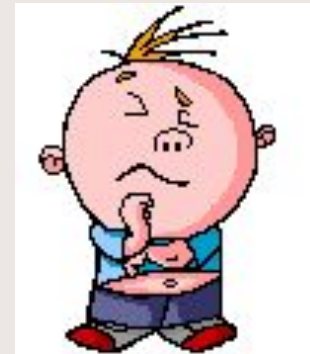
Тренировочные упражнения

Индивидуальная
работа

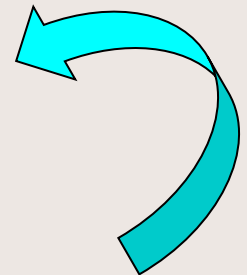


В нашей школе учится 336 мальчиков, а девочек в $1\frac{1}{7}$ раза меньше, чем мальчиков. Сколько девочек учится в школе?

336



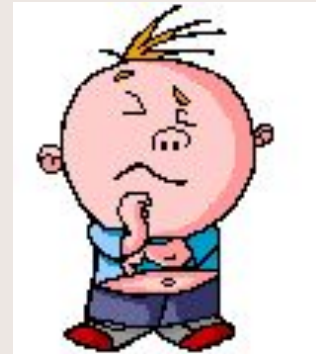
в $1\frac{1}{7}$ раза



14

Проверь себя!

•
$$336 : 1\frac{1}{7} = \frac{336}{1} : \frac{8}{7} = \frac{336}{1} \cdot \frac{7}{8} = \frac{336 \cdot 7}{1 \cdot 8} = \frac{294}{1} = 294(\text{ч})$$

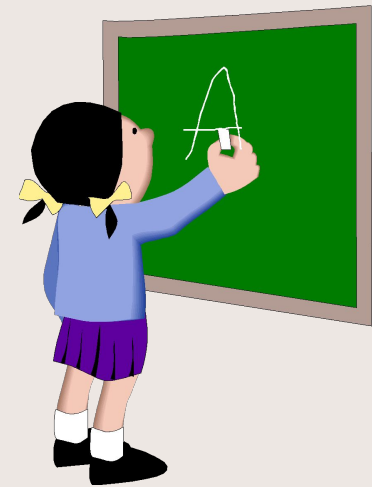


Подумай и реши!

$$\frac{11}{12} \div \frac{7}{24} \cdot \frac{21}{22} = 3$$

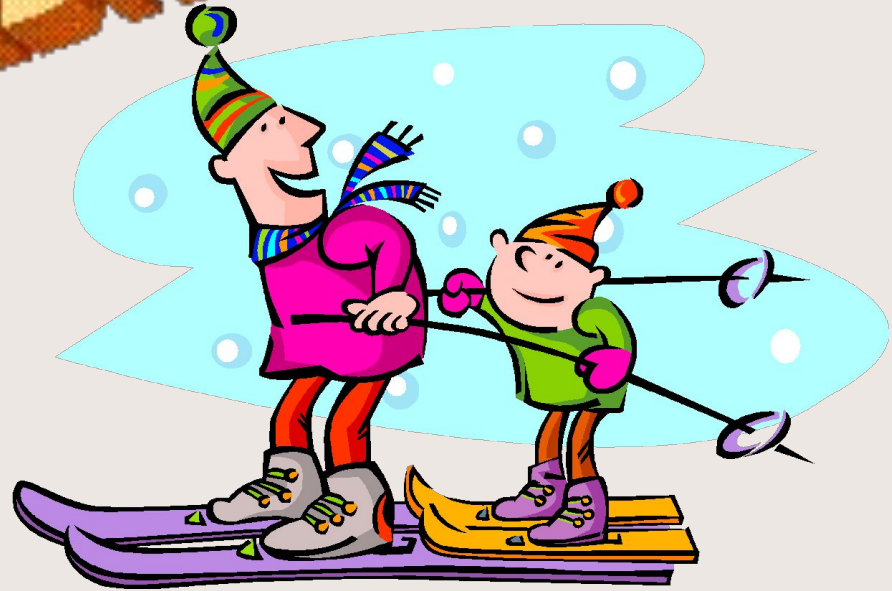
Решение:

$$\frac{11}{12} \div \frac{7}{24} \cdot \frac{21}{22} = \frac{11}{12} \cdot \frac{24}{7} \cdot \frac{21}{22} = \frac{11 \cdot 24 \cdot 21}{12 \cdot 7 \cdot 22} = \frac{3}{1} = 3$$





ФИЗКУЛЬТУРНИКЪТ НА!



Незнайка объявил себя великим математиком и его попросили узнать: Сколько малышей Солнечного городка было на представлении в цирке, чтобы после представления вручить всем мороженое. Всего в Солнечном городке 25 жителей и на представлении детей присутствовало $\frac{3}{5}$ жителей.

Вот, что он сделал:

$$25 : \frac{3}{5} = \frac{125}{3} = 41\frac{2}{3}$$



II. Работа по группам.

Решить уравнения

I группа

$$\frac{5}{21}x = 8\frac{1}{3}$$

$$1\frac{2}{3}\tilde{o} - x = 26$$

$$\frac{2}{5}\tilde{o} + \frac{3}{10}\tilde{o} - \frac{2}{15}\tilde{o} = \frac{1}{6}$$

II группа

$$\frac{7}{9}x = 30\frac{1}{3}$$

$$\tilde{o} - \frac{8}{15}\tilde{o} = 16\frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{9}\tilde{o} - \frac{5}{18}\tilde{o} + \frac{1}{4}\tilde{o} = \frac{1}{6}$$

III группа

$$\frac{4}{9}\tilde{o} = 1\frac{1}{3}$$

$$\tilde{o} + \frac{1}{10}\tilde{o} = 38\frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{7}\tilde{o} + \frac{5}{14}\tilde{o} - \frac{10}{21}\tilde{o} = \frac{1}{7}$$

Ответ

ы

I группа

II группа

III группа

1) 35

1) 39

1) 3

2) 39

2) 35

2) 35

3) $\frac{5}{17}$

3) $\frac{2}{9}$

3) $\frac{6}{19}$

Домашняя работа:

№ 634; 636

[№ 607(к,л)№609(к,л,м)]



Всем спасибо за урок!



*Пусть каждый день и
каждый час
Вам новое добудет.
Пусть добрым будет ум у
вас,
А сердце умным будет.*

С. Маршак

До новых встреч!