

ВСЁ о десятичных дробях

5 класс



УМК: А. Г. Мерзляк и др.

СОДЕРЖАНИЕ

- Понятие о десятичной дроби
- Сравнение десятичных дробей
- Сложение и вычитание десятичных дробей
- Умножение десятичной дроби на натуральное число
- Умножение десятичных дробей
- Деление десятичной дроби на натуральное число
- Деление десятичных дробей
- Все действия с десятичными дробями

The background of the slide is a light cream color, populated with various numbers from 0 to 9. These numbers are scattered across the frame in different colors (red, yellow, blue, green, purple, black) and orientations (some horizontal, some tilted). The numbers are slightly blurred, giving a sense of motion or randomness. The entire slide is framed by a thick blue border.

Понятие о десятичной дроби

Десятичные дроби.

Что о них надо знать?

КАК
ЗАПИСЫВА
ЮТСЯ

КАК
ЧИТАЮТСЯ

ДЛЯ ЧЕГО
НУЖНЫ

Десятичн
ые
дроби

ИСТОРИЯ
ВОЗНИКНО
ВЕНИЯ

ДЕЙСТВИЯ
С
ДЕСЯТИЧНЫМ
И
ПРОБЯМИ

КАК
СРАВНИВАТ
Ь

Для чего нужны десятичные дроби

- **Десятичные дроби** необходимы при решении профессиональных задач в строительстве, в кулинарии, в бухгалтерской деятельности при составлении планов и графиков, начислении зарплаты, при работе на компьютере и т.д..
- **Десятичные дроби** нужны в повседневной жизни при решении бытовых задач –оплата коммунальных услуг, расчет в магазинах, приготовление блюд по рецепту , во время ремонта квартиры, при шитье и другие

ИСТОРИЯ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

Десятичные дроби впервые встречаются в Китае примерно с III века н. э. при вычислениях на счётной доске (*суаньпань*). Дробь от глагола дробить.

- В первых учебниках математики – «ломанные числа»
- Десятичные дроби используют чаще, чем обыкновенные
- Это связано с простотой правил вычислений
- Правила вычислений с десятичными дробями описал знаменитый ученый средневековья аль-Каши
- Записывал аль-Каши десятичные дроби так же, как принято сейчас, но он не пользовался запятой: дробную часть он записывал красными чернилами или отделял вертикальной чертой



Дайте название дробям

$$\frac{5}{12},$$

$$\frac{6}{5},$$

$$4\frac{3}{10},$$

$$0,5$$

Понятие о десятичной дроби

Обыкновенные дроби со знаменателями 10; 100; 1000 и т.д. (т.е. записанные **одной единицей и несколькими нулями**) получили специальное название – **десятичные.**

Такие дроби условились записывать без знаменателя.

Виды десятичных дробей

Десятичные дроби
бывают

1). конечные:
5,2

2). бесконечные:
2,38946...

3). бесконечные периодические:
0,166666.....

Алгоритм записи обыкновенной дроби в виде десятичной (т.е. без знаменателя)

- Записываем целую часть числа и ставим запятую
- После запятой поставим столько точек, сколько нулей в знаменателе дробной части
- С последней точки записываем числитель, начиная с последнего знака
- Оставшиеся точки заполняем нулями

Например

- $$12\frac{25}{100} = 12, \overset{12\frac{25}{100} = 12, \dots}{\dots} \overset{8\frac{13}{10000} = 8, \dots}{\dots}$$

$$8\frac{13}{10000} = 8, \overset{12\frac{25}{100} = 12, \dots}{\dots} \overset{12\frac{25}{100} = 12, \dots}{\dots} \overset{8\frac{13}{10000} = 8, \dots}{\dots} \overset{8\frac{13}{10000} = 8, \dots}{\dots}$$

5 Как быть в случае, если в
числителе дроби цифр меньше чем
нулей в знаменателе?

$$\frac{7}{100} = \frac{07}{100} = 0,07$$

$$\frac{47}{10000} = \frac{0047}{10000} = 0,0047$$

$$7 \frac{29}{100000} = 7 \frac{00029}{100000} = 7,00029$$

$$5 \frac{13}{100} = 5,13$$

2 нуля и 2 цифры

$$5 \frac{13}{1000} = 5,013$$

3 нуля и 3 цифры

$$5 \frac{13}{10000} = 5,0013$$

4 нуля и 4 цифры

$$5 \frac{13}{100000} = 5,00013$$

5 нулей и 5 цифр

В десятичной дроби после запятой должно быть столько же цифр, сколько нулей в записи знаменателя обыкновенной дроби

Запишите в виде десятичной дроби

$$5\frac{7}{10}$$

$$42\frac{52}{100}$$

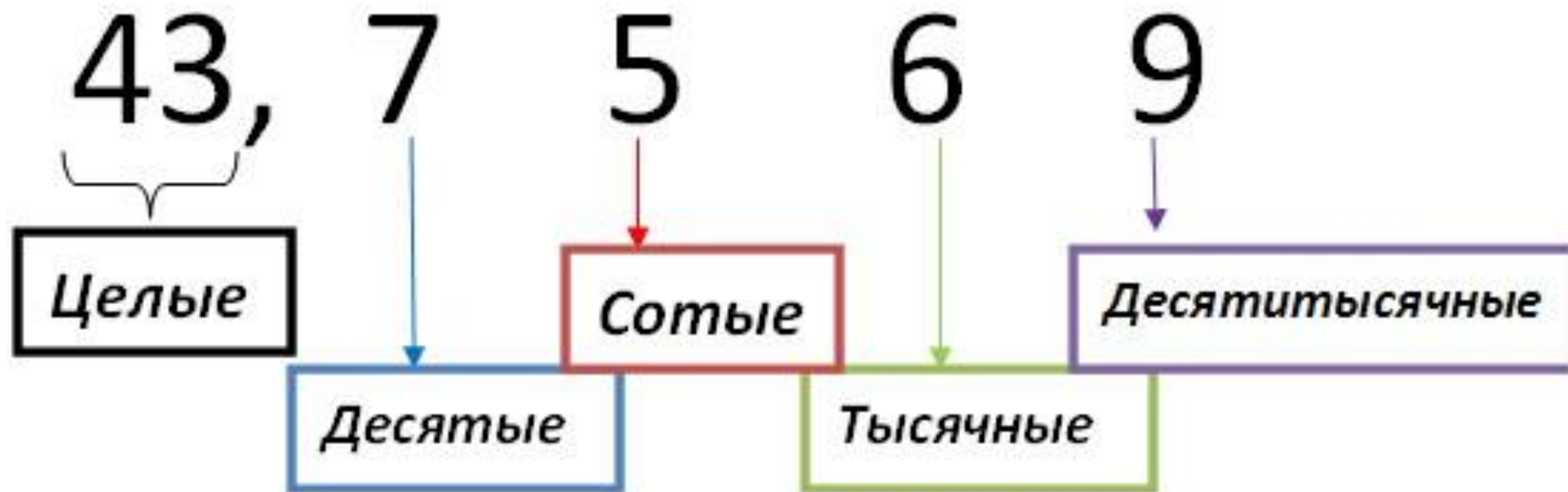
$$1\frac{3}{100}$$

$$3\frac{382}{1000}$$

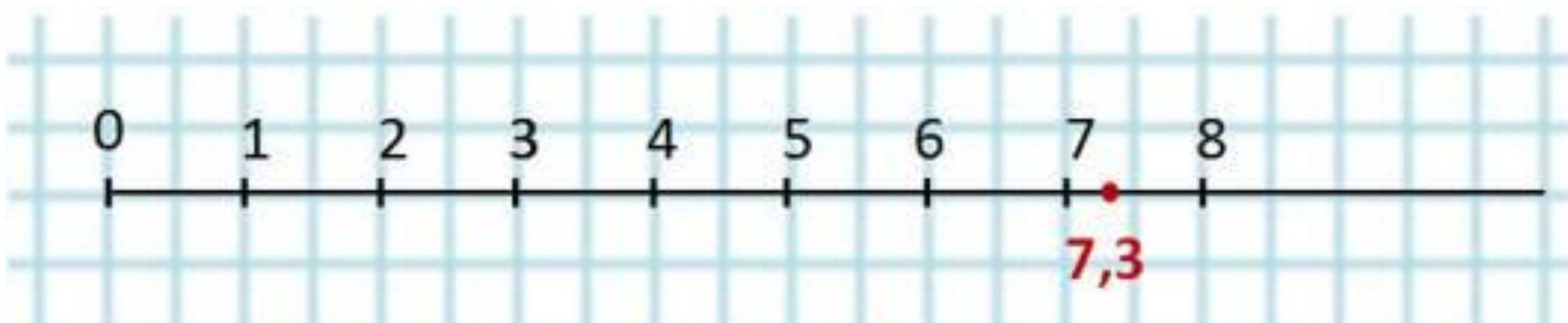
$$8\frac{1}{1000}$$

$$7\frac{34}{10000}$$

Разряды десятичных дробей



Расположение десятичных дробей на числовой прямой



Между какими натуральными числами находится данная дробь?

Читают десятичные дроби

При чтении десятичной дроби сначала называют её целую часть, добавляя слово **«целых»**, а затем называют дробную часть, добавляя **название последнего разряда.**

9,0036

**Девять целых тридцать шесть
десятитысячных**

0,61

Ноль целых шестьдесят одна сотая

11,05

Одиннадцать целых пять сотых

Записать десятичную дробь

- 1). в которой 2 целых 3 десятых и 5 сотых;
- 2). в которой 0 целых 7 сотых;
- 3). в которой 13 целых 6 десятых;
- 4). в которой 3 целых 1 десятая и 5
тысячных;

Проверим

2,35

0,07

13,6

3,105

Прочитать получившиеся дроби

Представьте в виде десятичной дроби

$$a) 1\frac{1}{100}$$

$$б) \frac{25}{100}$$

$$в) 98\frac{3}{10}$$

$$г) \frac{56}{1000}$$

$$д) 75\frac{108}{10000}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{69}{10}$$

$$\frac{36}{100}$$

$$\frac{485}{100}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$\frac{38}{10}$$

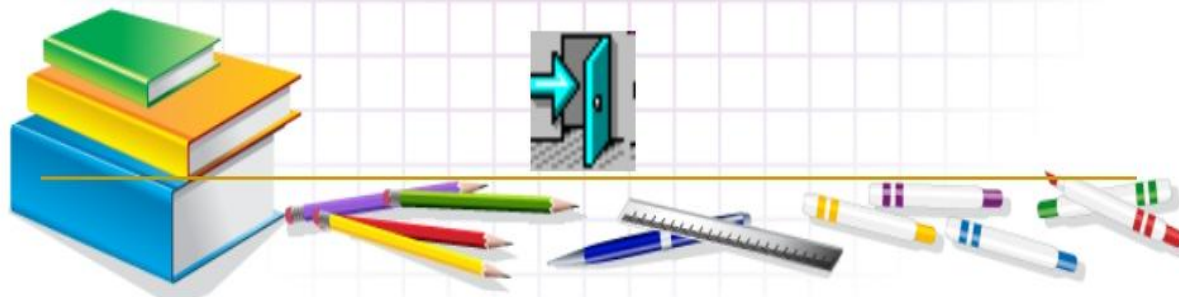
$$\frac{15}{100}$$

$$\frac{3}{100}$$

$$\frac{14}{1000}$$

$$\frac{7}{1000}$$

$$\frac{402}{100}$$



Как записать десятичную дробь в виде обыкновенной

$$5,013 = 5 \frac{13}{1000}$$

3 цифры и 3 нуля

Запишите в виде обыкновенной дроби

- 1). 1,8; 2). 0,75; • $12\frac{25}{100} = 12, \dots$
- 3). 6,056; 4). 2,25;
- 5). 0,04; 6). 33,0001 $8\frac{13}{10000} = 8, \dots$

Физкультминутка
десятичная – встаете,
обыкновенная дробь – хлопаете,
натуральное число – поднимаете руки вверх

0,9

$\frac{3}{5}$

1

5,67

90

456,2

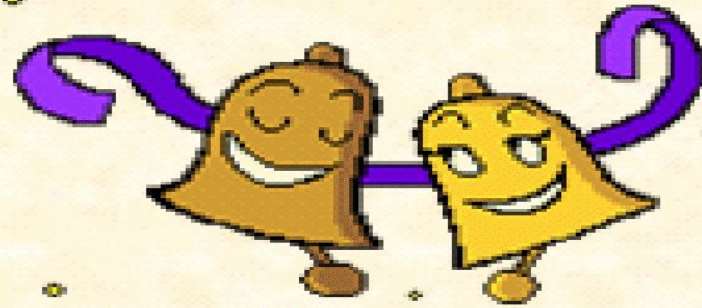
$\frac{3}{70}$

23

$\frac{4}{17}$

46,88

$\frac{12}{5}$



Важная тема

Итог урока Выбор за вами

Здорово

Оценка урока
- хорошо

Урок
понравился

Свой вариант

Довольна
оценкой

Есть
вопросы



Ничего
особенного

Мне было
интересно

Доволен
оценкой

Узнал(а)
много нового

Я молодец!

Ничего не
понятно

Легкая тема

Оценка урока
- отлично

The background of the slide is white with a light blue border. It is filled with various numbers (0-9) in different colors (red, yellow, blue, green, purple, black) and sizes, scattered across the page. The numbers are slightly blurred, giving a sense of motion or randomness.

Сравнение десятичных дробей

Правила

1). Если к десятичной дроби справа приписать любое количество нулей, то дробь не изменится

$$\begin{aligned} 1). \quad 3,2 &= 3,20=3,2000 \\ 12,05 &= 12,05000000 \end{aligned}$$

2). Если десятичная дробь оканчивается нулями, то эти нули можно отбросить, при этом получится дробь, равная данной

$$\begin{aligned} 2). \quad 0,30000 &= 0,3 \\ 45,008400000 &= \\ &= 45,0084 \end{aligned}$$

Правила

3). Из двух дробей больше та, у которой **целая часть** больше

$$\begin{aligned} 3). \quad & 5,4 > 4,98542 \\ & 10,0305 < 17,999 \end{aligned}$$

4). Если у дробей целая часть одинаковая, то сравниваются их дробные части.

$$\begin{aligned} 4). \quad & 9,4 < 9,6 \\ & 6,30 < 6,31 \\ & 0,100 > 0,065 \\ & 185,486 < 185,500 \end{aligned}$$

Для сравнения дробной части надо сначала уравнивать количество цифр после запятой, приписав нужное количество нулей к одной из дробей.

Сравните дроби:

$$6,37 * 6,299$$

$$10,1 * 10,099$$

$$9,18 * 9,1798$$

$$7,01 * 7,018$$

$$9,004 * 9,04$$

$$28,028 * 28,0209$$



Сравнить десятичные дроби



1 вариант:

1. 5,089 и 5,1
2. 28,354 и 0,848
3. 117,44 и 126,56
4. 1,782 и 0,29
5. 4,5 и 16
6. 7 и 18,36
7. 394,2 и 394,20
8. 4,32 и 4,7

2 вариант:

1. 10,91 и 10,09
2. 0,208 и 3,912
3. 52,7 и 50,728
4. 12,36 и 14,45
5. 4,8 и 4,5
6. 9 и 14,55
7. 261,6 и 261,8
8. 4,8 и 4,800

Проверим ответы

Вариант 1.

Вариант 2.

Физкультминутка
десятичная – встаете,
обыкновенная дробь – хлопаете,
натуральное число – поднимаете руки вверх

0,9

$\frac{3}{5}$

1

5,67

90

456,2

$\frac{3}{70}$

23

$\frac{4}{17}$

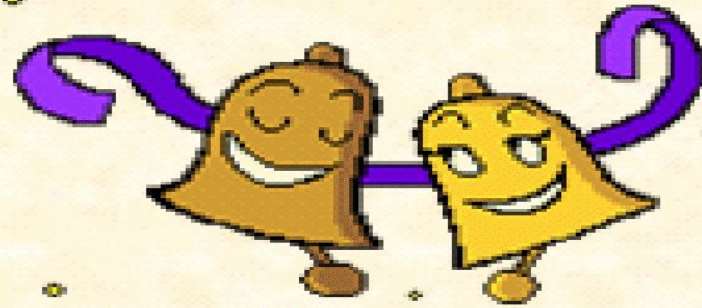
46,88

$\frac{12}{5}$

Работаем по учебнику

стр.

№



Важная тема

Итог урока Выбор за вами

Здорово

Оценка урока
- хорошо

Урок
понравился

Свой вариант

Довольна
оценкой

Есть
вопросы



Ничего
особенного

Мне было
интересно

Доволен
оценкой

Узнал(а)
много нового

Я молодец!

Ничего не
понятно

Легкая тема

Оценка урока
- отлично

The background of the slide is a light blue gradient with a border. It is filled with various numbers (0-9) in different colors (red, yellow, blue, green, purple, black) and sizes, scattered across the page. The text is centered in a bold blue font.

Сложение и вычитание десятичных дробей

Чтобы сложить (вычесть) десятичные дроби, нужно:

- 1) уравнять в этих дробях количество знаков после запятой;
- 2) записать их в столбик так, чтобы запятая была записана под запятой;
- 3) выполнить сложение (вычитание), не обращая внимания на запятую;
- 4) поставить в ответе запятую под запятой.



Примеры сложения (вычитания) десятичных дробей

Сложение десятичных дробей

$$\begin{array}{r} + \quad 15,225 \\ \quad 1,130 \\ \hline 16,355 \end{array}$$

Вычитание десятичных дробей

$$\begin{array}{r} \quad 8,90 \\ - \quad 4,56 \\ \hline 4,34 \end{array}$$

Образец записи

$$\begin{array}{r} + 3,44 \\ 7,28 \\ \hline 10,72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 3,50 \\ 12,74 \\ \hline 16,24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 24,700 \\ 6,835 \\ \hline 17,865 \end{array}$$

НЕЛЬЗЯ

$$\begin{array}{r} + 7,31 \\ 41,82 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} + 51,7 \\ 3,12 \\ \hline \end{array}$$



Складываю я

или вычитаю



Запятую по

линейке проверяю.

$$\begin{array}{r} + 15,300 \\ 9,138 \\ \hline 24,438 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 5,0 \\ 2,7 \\ \hline 2,3 \end{array}$$

**Свойства сложения натуральных чисел
выполняются и для дробных чисел.**

Вспомним их:

$a + b = b + a$ переместительное свойство сложения

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

сочетательное свойство сложения

Выполни действия .

Вариант 1.

- 1) $0,14 + 0,06$;
- 2) $2 - 0,7$;
- 3) $0,19 - 0,08$;
- 4) $5,25 - 3,75$;
- 5) $3,46 - 2,51$;
- 6) $5 - 4,99$;
- 7) $27,9 - 9$;
- 8) $1,05 - 0,5$;
- 9) $3,6 + 2,4$.



Вариант 2.

- 1) $5,7 + 0,13$;
- 2) $2,85 - 1,5$;
- 3) $3,18 - 1,08$;
- 4) $4,46 - 2,51$;
- 5) $4,01 - 3,02$;
- 6) $25,05 - 15,96$;
- 7) $18 - 15,01$;
- 8) $84,5 - 5$;
- 9) $7,8 + 1,2$.

Дополнительно

Доведите сложение и
вычитание до конца.

$$\begin{array}{r} 17,82 \\ 24,53 \\ \hline .2, \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54,56 \\ 27,37 \\ \hline \dots 7, \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24,91 \\ 71,562 \\ \hline \dots 6, \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18,223 \\ 12,33 \\ \hline \dots 5,8, \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123,87 \\ 68,5 \\ \hline \dots 2, \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27,3 \\ 9,52 \\ \hline \dots 7, \dots \end{array}$$





Устно



РАССТАВЬТЕ ПРАВИЛЬНО ЗАПЯТЫЕ:

1) $34 + 26 = 6$

2) $4 + 207 = 607$

3) $53 + 16 = 213$

4) $847 - 347 = 5$

5) $74 - 38 = 702$

6) $68 - 5 = 18$



Физкультминутка
десятичная – встаете,
обыкновенная дробь – хлопаете,
натуральное число – поднимаете руки вверх

0,9

$\frac{3}{5}$

1

5,67

90

456,2

$\frac{3}{70}$

23

$\frac{4}{17}$

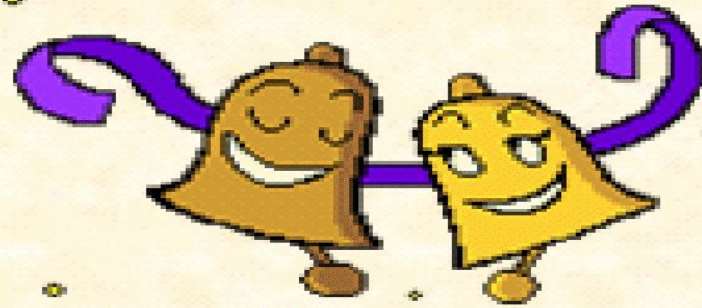
46,88

$\frac{12}{5}$

Работаем по учебнику

стр.

№



Важная тема

Итог урока Выбор за вами

Здорово

Оценка урока
- хорошо

Урок
понравился

Свой вариант

Довольна
оценкой

Есть
вопросы



Ничего
особенного

Мне было
интересно

Доволен
оценкой

Узнал(а)
много нового

Я молодец!

Ничего не
понятно

Легкая тема

Оценка урока
- отлично

The background of the slide is white with a light blue border. It is filled with various numbers (0-9) in different colors (red, yellow, blue, green, purple, black) scattered across the surface. The numbers are of different sizes and orientations, creating a playful, mathematical atmosphere.

Умножение десятичной дроби на натуральное число

Правило

Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число, **надо:**

- 1). Умножить дробь на число, не обращая внимание на запятую**
- 2). В полученном произведении отделить запятой столько цифр справа, сколько их после запятой в дроби.**

Например

$$\begin{array}{r} 1,83 \\ \times 4 \\ \hline 7,32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,231 \\ \times 45 \\ \hline + 1155 \\ 924 \\ \hline 10,395 \end{array}$$

Правило:

Чтобы **умножить** десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д. нужно запятую перенести **вправо** на столько цифр, **сколько нулей** стоит в множителе после единицы.

$$0,368 \cdot 10 = 3,68$$

$$0,368 \cdot 100 = 36,8$$



Например

$$2,532 \cdot \underline{10} = 25,32$$


$$2,532 \cdot \underline{100} = 253,2$$


$$2,532 \cdot \underline{1000} = 2532$$


Самостоятельная работа

Выполните умножение

1 вариант

а) $1,6 \cdot 4 =$

б) $3,45 \cdot 6 =$

в) $4,55 \cdot 12 =$

г) $3,426 \cdot 5 =$

2 вариант

а) $1,5 \cdot 6 =$

б) $4,65 \cdot 7 =$

в) $3,22 \cdot 15 =$

г) $6,732 \cdot 5 =$

Проверим ответы

Вариант 1.

а).

б).

в).

г).

Вариант 2.

а).

б).

в).

г).

Физкультминутка
десятичная – встаете,
обыкновенная дробь – хлопаете,
натуральное число – поднимаете руки вверх

0,9

$\frac{3}{5}$

1

5,67

90

456,2

$\frac{3}{70}$

23

$\frac{4}{17}$

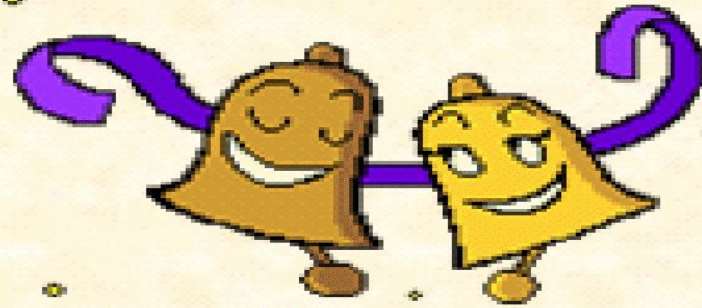
46,88

$\frac{12}{5}$

Работаем по учебнику

стр.

№



Важная тема

Итог урока Выбор за вами

Здорово

Оценка урока
- хорошо

Урок
понравился

Свой вариант

Довольна
оценкой

Есть
вопросы



Ничего
особенного

Мне было
интересно

Доволен
оценкой

Узнал(а)
много нового

Я молодец!

Ничего не
понятно

Легкая тема

Оценка урока
- отлично

The background of the slide is white with a light blue border. It is filled with various numbers (0-9) in different colors (red, yellow, blue, green, purple, black) scattered across the surface. The numbers are of varying sizes and are slightly blurred, giving a sense of motion or randomness.

Умножение десятичных дробей

Как умножить дробь на дробь?

Чтобы перемножить две десятичные дроби, надо:

- 1) выполнить умножение, не обращая внимания на запятые;
- 2) в полученном произведении отделить запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе.



Например

$$2,45 \cdot 4,6 = 11,27$$

$\times$ $2,45$ 2 знака
 $4,6$ 1 знак

$+$ 1470
 980

$11,270$ 3 знака

Например

$$0,000024 \cdot 7,6 = 0,0001824$$

Handwritten multiplication on a grid background:

$\times$

$0,000024$ (6 знаков)

$7,6$ (1 знак)

$+ \begin{array}{r} 304 \\ 152 \end{array}$

$0,0001824$ (7 знаков)

Например

*Умножение десятичной дроби на
натуральное число*

$$\begin{array}{r} \times 1,83 \\ \hline 12 \\ + 366 \\ \hline 183 \\ \hline 21,96 \end{array}$$

*Умножение десятичной дроби на
десятичную дробь*

$$\begin{array}{r} \times 1,213 \\ \hline 24 \\ + 4852 \\ \hline 2426 \\ \hline 2,9112 \end{array}$$

Решить самостоятельно

1). $85,3 \times 4,1$

2). $6,36 \cdot 32,5$

3). $27,2 \times 4,8$

4). $1,56 \cdot 20,7$

5). $0,75 \times 0,12$

6). $0,08 \cdot 0,21$

7). $2,5 \times 6,4$

Проверим ответы:

1). 349,73

2). 206,7

3). 130,56

4). 32,292

5). 0,09

6). 0,0168

7). 16

Физкультминутка
десятичная – встаете,
обыкновенная дробь – хлопаете,
натуральное число – поднимаете руки вверх

0,9

$\frac{3}{5}$

1

5,67

90

456,2

$\frac{3}{70}$

23

$\frac{4}{17}$

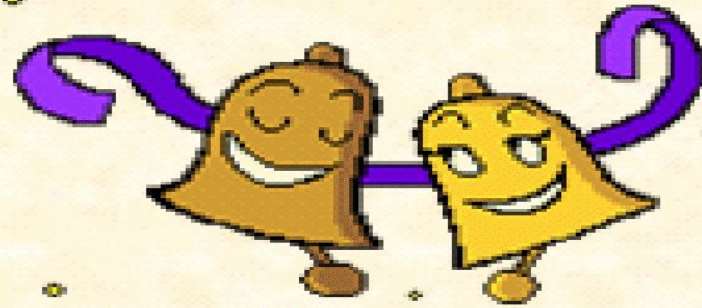
46,88

$\frac{12}{5}$

Работаем по учебнику

стр.

№



Важная тема

Итог урока Выбор за вами

Здорово

Оценка урока
- хорошо

Урок
понравился

Свой вариант

Довольна
оценкой

Есть
вопросы



Ничего
особенного

Мне было
интересно

Доволен
оценкой

Узнал(а)
много нового

Я молодец!

Ничего не
понятно

Легкая тема

Оценка урока
- отлично

The background of the slide is a light blue gradient with a border. Scattered across the background are various numbers from 0 to 9 in different colors (red, yellow, blue, green, purple, black) and sizes, some of which are slightly blurred.

**Деление
десятичной дроби
на натуральное
число**

Как разделить дробь на натуральное число?

Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число, надо:

1) разделить дробь на это число, не обращая внимания на запятую;

2) поставить в частном запятую, когда кончится деление целой части .



Деление на натуральное число

...ставим запятую, когда закончим делить целую часть...

$$\begin{array}{r} 26,5 \overline{) 5} \\ \underline{25} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

5,3

$$\begin{array}{r} 1,62 \overline{) 3} \\ \underline{0} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

0,54

$$\begin{array}{r} 0,370 \overline{) 2} \\ \underline{0} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

0,185



Рассмотрим ещё примеры

a)	$\begin{array}{r l} 6 & 25 \\ \hline 0 & \mathbf{0,24} \\ \hline 60 & \\ \hline 50 & \\ \hline 100 & \\ \hline 100 & \\ \hline 0 & \end{array}$	б)	$\begin{array}{r l} 2 & 3 \\ \hline 0 & \mathbf{0,66\dots} \\ \hline 20 & \\ \hline 18 & \\ \hline 20 & \\ \hline 18 & \\ \hline 20 & \end{array}$	в)	$\begin{array}{r l} 1 & 2 \\ \hline 0 & \mathbf{0,5} \\ \hline 10 & \\ \hline 10 & \\ \hline 0 & \end{array}$
----	---	----	--	----	---

Правило:

Чтобы **разделить** десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д. нужно запятую перенести **влево** на столько цифр, **сколько нулей** стоит в делителе после единицы.

$$71\underset{\curvearrowright}{3},23 : 10 = 71,323$$

$$7\underset{\curvearrowright}{1}3,23 : 100 = 7,1323$$



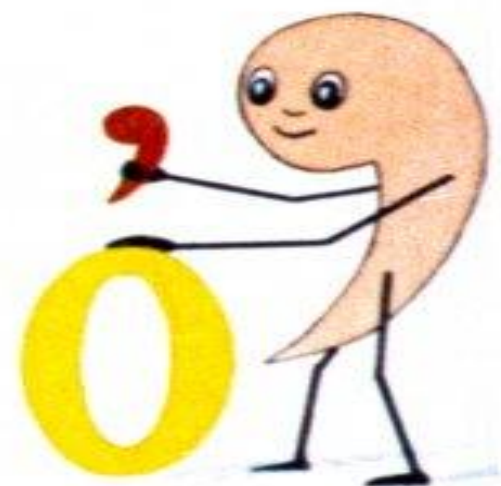
Определите место запятой в частном. Укажите, где нужно дописать нули, если это необходимо:

$$152,39 : 100 = 15239$$

$$152,39 : 10 = 15239$$

$$152,39 : 1000 = 15239$$

$$152,39 : 10000 = 15239$$



Физкультминутка
десятичная – встаете,
обыкновенная дробь – хлопаете,
натуральное число – поднимаете руки вверх

0,9

$\frac{3}{5}$

1

5,67

90

456,2

$\frac{3}{70}$

23

$\frac{4}{17}$

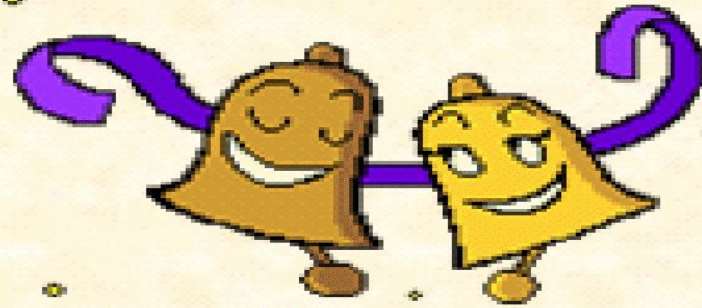
46,88

$\frac{12}{5}$

Работаем по учебнику

стр.

№



Важная тема

Итог урока Выбор за вами

Здорово

Оценка урока
- хорошо

Урок
понравился

Свой вариант

Довольна
оценкой

Есть
вопросы



Ничего
особенного

Мне было
интересно

Доволен
оценкой

Узнал(а)
много нового

Я молодец!

Ничего не
понятно

Легкая тема

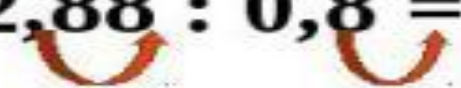
Оценка урока
- отлично

The background of the slide is a light blue gradient with a border. Scattered across the background are various numbers from 0 to 9 in different colors (red, yellow, blue, green, purple, black) and sizes, some appearing to be floating or falling.

Деление десятичных дробей

Правило деления числа на десятичную дробь

- 1. В делимом и делителе перенести запятую на столько цифр, сколько их после запятой в делителе**

$$2,88 : 0,8 = 28,8 : 8 =$$


- 2. После этого выполнить деление на натуральное число**

$$= 28,8 : 8 = 3,6$$

Например $41,58 : 5,4$

Алгоритм решения

1. Определите количество знаков после запятой в делителе	$5,\underline{4}$ 1 — знак
2. Перенесите запятую в делимом и делителе на столько знаков, сколько их в делимом	$41,\underset{\curvearrowright}{58} : 5,\underset{\curvearrowright}{4} = 415,8 : 54$
3. Выполните деление десятичной дроби на натуральное число	$\begin{array}{r l} 415,8 & 54 \\ -378 & 7,7 \\ \hline 378 & \\ -378 & \\ \hline 0 & \end{array}$
4. Ответ	$41,58 : 5,4 = 7,7$

Вычислим вместе $7,44 : 0,4$

**Решите
сами** $52,46 : 1,72 =$

$$0,0722 : 0,19 =$$

$$19,712 : 2,8 =$$

Физкультминутка
десятичная – встаете,
обыкновенная дробь – хлопаете,
натуральное число – поднимаете руки вверх

0,9

$\frac{3}{5}$

1

5,67

90

456,2

$\frac{3}{70}$

23

$\frac{4}{17}$

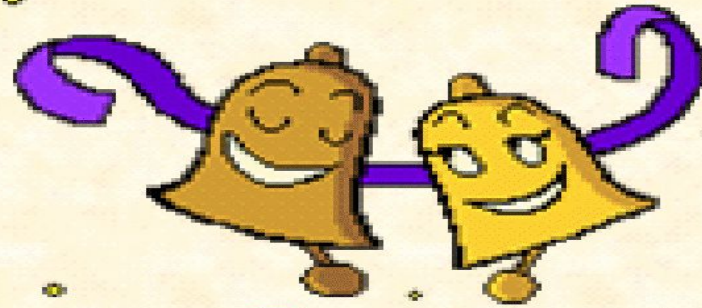
46,88

$\frac{12}{5}$

Работаем по учебнику

стр.

№



Важная тема

Итог урока Выбор за вами

Здорово

Оценка урока
- хорошо

Урок
понравился

Свой вариант

Довольна
оценкой

Есть
вопросы



Ничего
особенного

Мне было
интересно

Доволен
оценкой

Узнал(а)
много нового

Я молодец!

Ничего не
понятно

Легкая тема

Оценка урока
- отлично

The background of the slide is a light blue gradient with a border. Scattered across the background are various numbers from 0 to 9 in different colors (red, yellow, blue, green, purple, black) and sizes, some of which are slightly blurred.

Все действия с десятичными дробями

Вспомним

Правила умножения и деления

$$\begin{array}{r} \times 42 \\ \underline{56} \\ + 252 \\ \hline 210 \end{array}$$

$$235,2$$

$$\begin{array}{r} \quad \times 4,2 \\ \quad \underline{5,6} \\ + \quad 252 \\ \hline 210 \\ \hline 23,52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \quad 223,6 \\ \underline{215} \\ - \quad 86 \\ \underline{86} \\ 0 \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{r} 43 \\ \hline 5,2 \end{array}$$

$$22,36 : 4,3 = 223,6 : 43$$

Вставьте запятую так, чтобы равенство было верным

Проверим.

1). $32 + 1,8 = 5$

2). $7,36 - 336 = 4$

3). $63 - 27 = 60,3$

4). $3 + 108 = 4,08$

5). $12 \cdot 50 = 60$

6). $44 : 44 = 0,1$

○ Выписать букву правильно
решённого примера

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ○ а) $1,4 : 0,07 = 2$ | е) $0,1 - 0,02 = 0,08$ |
| б) $3,1 \times 100 = 310$ | ж) $0,2 + 0,3 = 0,5$ |
| в) $0,05 \times 0,2 = 1$ | з) $1,5 \times 0,2 = 0,3$ |
| г) $7,2 + 5 = 7,7$ | и) $0,5 + 0,9 = 0,14$ |
| д) $0,1 + 0,03 = 0,13$ | к) $0,12 : 0,2 = 0,6$ |

Самостоятельная работа

1 вариант

$$0,864 : 2,4$$

$$20 - 18,8$$

$$24,96 : 1,2$$

$$20,8 + 5,88$$

$$0,3 * 26,68$$



2 вариант

$$0,5904 : 2,4$$

$$30 - 19,9$$

$$10,1 : 2$$

$$28,8 + 7,88$$

$$0,4 * 56,33$$

Проверим ответы

Вариант 1.

Вариант 2.

Физкультминутка
десятичная – встаете,
обыкновенная дробь – хлопаете,
натуральное число – поднимаете руки вверх

0,9

$\frac{3}{5}$

1

5,67

90

456,2

$\frac{3}{70}$

23

$\frac{4}{17}$

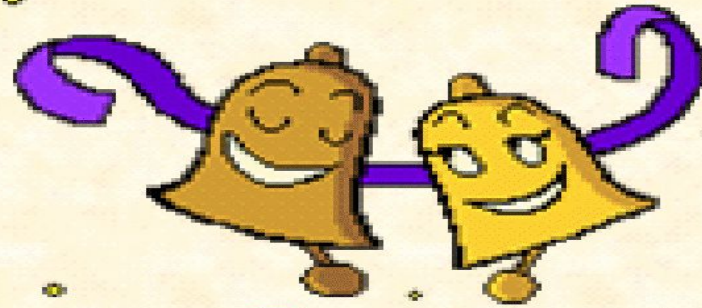
46,88

$\frac{12}{5}$

Работаем по учебнику

стр.

№



Важная тема

Итог урока Выбор за вами

Здорово

Оценка урока
- хорошо

Урок
понравился

Свой вариант

Довольна
оценкой

Есть
вопросы



Ничего
особенного

Мне было
интересно

Доволен
оценкой

Узнал(а)
много нового

Я молодец!

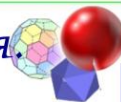
Ничего не
понятно

Легкая тема

Оценка урока
- отлично

<https://fs00.infourok.ru/images/doc/234/103767/2/img13.jpg>

3. Оригинальные домашние задания.

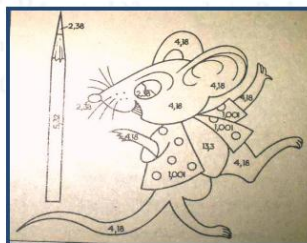


5 класс «Действия над десятичными дробями».

Каждому ученику выдаётся карточка с заданием и рисунок.

Задание: Найти значение буквенного выражения $a \cdot b \cdot (c + d)$ при значениях букв, указано в таблице. Записать полученное значение в строке «результат» и закрасить каждую часть своего рисунка соответствующим цветом.

	Значение букв				
a	7,7	24,7	14,3	1,33	9,1
b	2,21	11,9	3,23	18,7	20,9
c	3,62	16,56	5,49	3,78	7,15
d	13,38	38,69	5,56	6,67	7,15
Рез-т					
Цвет	крас	жёлт	кор	чёр	сер



Л.В.Виноградова «Методика преподавания математики». А.С.Чесноков
«Внеклассная работа по математике». «Математика в школе» №4, 96;
№5, 94; 2007-2009; Газета «Математика. Первое сентября» 2004-2009