

«Десятичные дроби»

Мультимедийное сопровождение к учебнику
«Математика, 5 класс»
Н.Я.Виленина и других

Подготовила Логунова Л.В., учитель математики МОУ
«Курлекская СОШ» Томского района Томской области



Содержание

- Сложение
- Вычитание
- Умножение
- Деление на натуральное число
- Деление на десятичную дробь
- Все действия



Выполнить сложение десятичных дробей:

$$\cancel{0},\cancel{8} \neq \cancel{0},\cancel{8} \equiv \cancel{1}\cancel{0}$$

Вычитание

Класс тысяч			Класс единиц					
Сотни	Десятки	Единицы	Сотни	Десятки	Единицы	Десятая	Сотая	Тысячная
								Десяти тысячная
								Соты тысячная

			-	4	3,	8	0	0
					5,	3	4	1
				3	8,	4	5	9

$$1) 43,8 - 5,341 = 38,459$$

$$\begin{array}{r} \overset{\cdot}{4} \overset{\cdot}{3}, \overset{\cdot}{8} 0 0 \\ - \quad \quad 5, 3 4 1 \\ \hline 3 8, 4 5 9 \end{array}$$

$$2) 634 - 3,45 = 630,55$$

$$\begin{array}{r} 6 3 \overset{\cdot}{4}, 0 0 \\ - \quad \quad \quad 3, 4 5 \\ \hline 6 3 0, 5 5 \end{array}$$

Устная проверочная работа

1. Выполнить сложение или вычитание:

Вариант 1

$$1) 1 - 0,9 = 0,1$$

$$2) 5 - 0,3 = 4,7$$

$$3) 4,7 + 0,3 = 5$$

$$4) 5,6 - 0,6 = 5$$

$$5) 17,8 - 7 = 10,8$$

Вариант 2

$$1) 1 - 0,6 = 0,4$$

$$2) 7 - 0,4 = 6,6$$

$$3) 5,6 + 0,4 = 6$$

$$4) 7,8 - 0,8 = 7$$

$$5) 23,5 - 13,5 = 10$$

Письменная проверочная работа

1. Выполнить сложение или вычитание:

Вариант 1

$$1) 0,9 + 3,2 = 4,1$$

$$2) 18 + 2,7 = 20,7$$

$$3) 10,3 - 8,17 = 2,13$$

$$4) 11 - 2,68 = 8,32$$

$$5) 4,1 - 2,754 = 1,346$$

Вариант 2

$$1) 4,6 + 0,5 = 5,1$$

$$2) 4,7 + 16 = 20,7$$

$$3) 15,6 - 0,46 = 15,14$$

$$4) 21 - 3,59 = 17,41$$

$$5) 7,3 - 4,568 = 2,732$$

Умножение

1) $43,2 \cdot 52 = 2246,4$

$$\begin{array}{r} \times 43,2 \quad 1 \text{ знак} \\ \quad 52 \\ \hline + 864 \\ 2160 \\ \hline 2246,4 \quad 1 \text{ знак} \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \times 2,45 \quad 2 \text{ знака} \\ \quad 4,6 \quad 1 \text{ знак} \\ \hline + 1470 \\ 980 \\ \hline 11,270 \quad 3 \text{ знака} \end{array}$$

3) $5700 \cdot 3,6 = 20520$

$$\begin{array}{r} \times 5700 \\ \quad 3,6 \quad 1 \text{ знак} \\ \hline + 342 \\ 171 \\ \hline 205200 \quad 1 \text{ знак} \end{array}$$

4) $0,000024 \cdot 7,6 = 0,0001824$

$$\begin{array}{r} \times 0,000024 \quad 6 \text{ знаков} \\ \quad 7,6 \quad 1 \text{ знак} \\ \hline + 304 \\ 152 \\ \hline 0,0001824 \quad 7 \text{ знаков} \end{array}$$

Устная проверочная работа

1. Выполнить умножение:

Вариант 1

$$1) 1,5 \cdot 2 = 3$$

$$2) 6 \cdot 0,5 = 3$$

$$3) 0,5 \cdot 2 = 1$$

$$4) 4 \cdot 0,5 = 2$$

$$5) 2,5 \cdot 4 = 10$$

Вариант 2

$$1) 3,5 \cdot 2 = 7$$

$$2) 4,5 \cdot 2 = 9$$

$$3) 5 \cdot 0,2 = 1$$

$$4) 8 \cdot 0,5 = 4$$

$$5) 0,25 \cdot 4 = 1$$

Устная проверочная работа

1. Выполнить умножение:

Вариант 1

$$1) 15,6 \cdot 0,1 = 1,56$$

$$2) 67 \cdot 0,01 = 0,67$$

$$3) 36,5 \cdot 0,001 = 0,0365$$

$$4) 7,8 \cdot 0,01 = 0,078$$

$$5) 147 \cdot 0,001 = 0,147$$

Вариант 2

$$1) 76 \cdot 0,01 = 0,76$$

$$2) 63,5 \cdot 0,001 = 0,0635$$

$$3) 514 \cdot 0,001 = 0,514$$

$$4) 14,7 \cdot 0,1 = 1,47$$

$$5) 32 \cdot 0,01 = 0,32$$

Деление десятичных дробей на натуральное число

Сначала делим целую часть числа

$$1) 19,2 : 8 = 2,4 \quad 2) 2,88 : 4 = 0,72 \quad 3) 45 : 6 = 7,5$$

$$\begin{array}{r|l} 19,2 & 8 \\ \hline 16 & 24 \\ \hline -32 & \\ -32 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2,88 & 4 \\ \hline 28 & 0,72 \\ \hline -8 & \\ -8 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 45,0 \dots & 6 \\ \hline 42 & 7,5 \\ \hline -30 & \\ -30 & \end{array}$$

"Кончилась целая часть - ставь запятую!"

Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000, ...

$$5) \overleftarrow{743},481 : \underline{100} = 7,43481$$

Обратить обыкновенную дробь в десятичную

$$6) \frac{3}{4} = 3 : 4 = 0,75$$

Устная проверочная работа

1. Выполнить деление:

Проверка!

Вариант 1

$$1) 0,6 : 2 = 0,3$$

$$2) 1,5 : 3 = 0,5$$

$$3) 6 : 10 = 0,6$$

$$4) 7,2 : 9 = 0,8$$

$$5) 0,12 : 4 = 0,03$$

Вариант 2

$$1) 1,8 : 2 = 0,9$$

$$2) 3,6 : 6 = 0,6$$

$$3) 0,9 : 3 = 0,3$$

$$4) 8 : 10 = 0,8$$

$$5) 0,15 : 5 = 0,03$$

Устно

Выписать ответы на планшетах:

$$1) 2 : 10 = 0,2$$

$$2) 0,3 : 10 = 0,03$$

$$3) 0,05 : 10 = 0,005$$

$$4) 1,4 : 10 = 0,14$$

$$5) 1 : 10 = 0,1$$

Проверка
а!

Деление на десятичную дробь

$$1) 12,096 : 2,24 = 1209,6 : 224 = 5,4$$

$$\begin{array}{r|l} 1209,6 & 224 \\ \hline 1120 & 5,4 \\ \hline 896 & \\ \hline 896 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$2) 4,5 : 0,125 = 4500 : 125 = 36$$

Деление на 0,1; 0,01; 0,001; ...

$$3) 2,467 : 0,01 = 246,7 : 1 = 246,7$$

$$4) 56,87 : 0,0001 = 568700 : 1 = 568700$$

Устно

Выписать ответы на планшетах:

$$1) 2 : 10 = 0,2$$

$$2) 0,3 : 10 = 0,03$$

$$3) 0,05 : 10 = 0,005$$

$$4) 1,4 : 10 = 0,14$$

$$5) 1 : 10 = 0,1$$

Проверка
а!

Устно

Вставить вместо многоточия число

$$1) 0,3 + \dots = 1$$

$$2) 0,2 \cdot \dots = 1$$

$$3) 1,4 - \dots = 1$$

$$4) 1,35 : \dots = 1$$

$$5) \dots \cdot 0,5 = 1$$

Проверка
а!

Выбери правильный ответ

1) $45 - 0,47 =$

A) 2; B) 403; **B**) 44,53.

2) $3,6 : 0,009 =$

~~A~~) 400; B) 4; B) 40.

3) $6,8 : 5 =$

A) 13,6; **B**) 1,36; B) 136.

4) $1800 \cdot 0,5 =$

A) 9; **B**) 900; B) 9000.

Проверка
а!