

Проверка домашнего задания

648. Представьте в виде обыкновенной дроби или смешанного числа:

$$\text{в) } 0,007 = \frac{7}{1000}$$

$$\text{г) } 45,0471 = 45\frac{471}{10000}$$

$$0,0021 = \frac{21}{10000}$$

$$302,0054 = 302\frac{54}{10000}$$

$$0,0005 = \frac{5}{10000}$$

650. Представьте в виде десятичной дроби:

$$\text{а) } 6\frac{8}{10} = 6,8$$

$$\text{в) } \frac{26}{10} = 2\frac{6}{10} = 2,6$$

$$7\frac{49}{100} = 7,49$$

$$\frac{798}{100} = 7\frac{98}{100} = 7,98$$

$$8\frac{3}{100} = 8,03$$

$$\frac{1547}{1000} = 1\frac{547}{1000} = 1,547$$

$$52\frac{74}{1000} = 52,074$$

$$\frac{9605}{1000} = 9\frac{605}{1000} = 9,605$$

652. Представьте число в виде десятичной дроби, если возможно:

$$\frac{1}{4} \overset{25}{=} \frac{25}{100} = 0,25$$

$$\frac{3}{4} \overset{25}{=} \frac{75}{100} = 0,75$$

$$\frac{1}{20} \overset{5}{=} \frac{5}{100} = 0,05$$

$$\frac{1}{17} = \text{НЕВОЗМОЖНО}$$

653. Для гостиницы закупили 36 ватных и 32 шерстяных одеяла, причём за всю покупку заплатили 32 000 р. Сколько стоит одно ватное и сколько одно шерстяное одеяло, если известно, что шерстяное одеяло в 2 раза дороже ватного? **Цена: 1 шерстяное = 2 ватным**

Арифметический способ:

1) $36 + 32 \cdot 2 = 100$ ватных одеял (равноценная покупка)

2) $32\ 000 : 100 = 320$ р. цена 1 ватного одеяла

3) $320 \cdot 2 = 640$ р. цена 1 шерстяного одеяла

Ответ: 320 р., 640 р.

653. Для гостиницы закупили 36 ватных и 32 шерстяных одеяла, причём за всю покупку заплатили 32 000 р. Сколько стоит одно ватное и сколько одно шерстяное одеяло, если известно, что шерстяное одеяло в 2 раза дороже ватного?

Алгебраический способ:

x р. – цена ватного одеяла

$2x$ р. – цена шерстяного одеяла

$$36x + 32 \cdot 2x = 32\ 000$$

$$36x + 64x = 32\ 000$$

$$100x = 32\ 000$$

$$x = 32\ 000 : 100 \quad 320 \text{ р. цена 1 ватного одеяла}$$

$$x = 320 \quad 320 \cdot 2 = 640 \text{ р. цена 1 шерст. од.}$$

Ответ: 320 р., 640 р.



К л а с с н а я р а б о т а .

39.1. 1) Прочитайте числа, записанные в таблице разрядов, и запишите их в крайней правой колонке.

Тыс.	Сот.	Дес.	Ед.	Деся- тые	Сотые	Тысяч- ные	Десяти- тысяч- ные	Запись числа
	3	7	9	5				379,5
	 3	7	9	5				37,95
1	8		9	2				1809,2
			 1	8		9	2	1,8092
		5	2	6				52,6
			 5	2	6			0,526
			7	9				7,9
						 7	9	0,0079

2) Вставьте нужное число так, чтобы получилось верное равенство:

а) $379,5 : \underline{\mathbf{10}} = 37,95;$

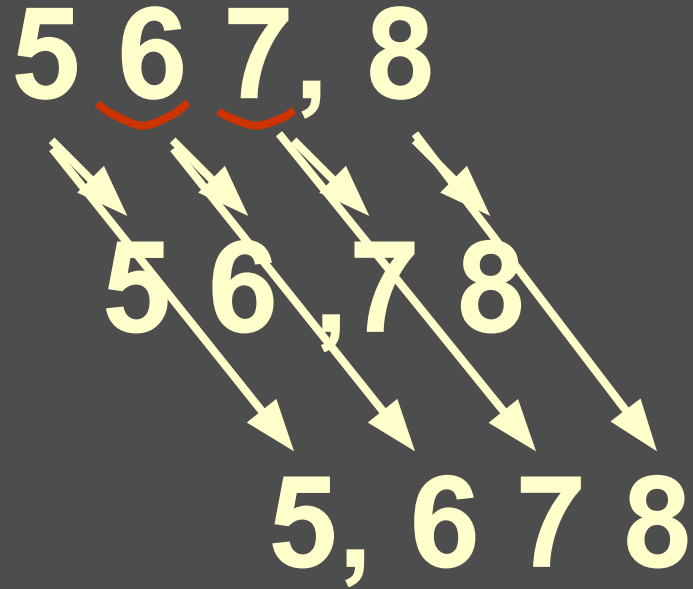
в) $52,6 : \underline{\mathbf{100}} = 0,526;$

б) $1809,2 : \underline{\mathbf{1000}} = 1,8092;$

г) $7,9 : \underline{\mathbf{1000}} = 0,0079.$

5) Постарайтесь самостоятельно сформулировать правила умножения и деления десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т. д.

чтобы разделить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т. д., надо запятую перенести влево на 1, 2, 3 и т. д. цифры, а если цифр не хватает, приписать слева нули.



$$567,8 : 10 = 56,78$$

$$567,8 : 100 = 5,678$$

Математический диктант

1) $12,78 : 10 =$

1,278

2) $14,52 : 100 =$

0,1452

3) $2,5 : 100 =$

0,025

4) $974,5 : 100 =$

9,745

5) $0,21 : 1000 =$

0,00021

6) $0,074 : 1000 =$

0,000074

Математический диктант с самопроверкой

1) $243,52 : 100 =$ **2,4352**

2) $843,5 : 10 =$ **84,35**

3) $3,08 : 100 =$ **0,0308**

4) $0,0084 : 100 =$ **0,000084**

5) $456 : 1000 =$ **0,456**

6) $203,1 : 1000 =$ **0,2031**

39.1. 3) Прочитайте числа, записанные в таблице разрядов, и запишите их в крайней правой колонке.

Тыс.	Сот.	Дес.	Ед.	Деся- тые	Сотые	Тысяч- ные	Десяти- тысяч- ные	Запись числа
			5	2				5,2
		5	2					52
			1	8	4	3		1,843
1	8	4	3					1843
					7	5		0,075
			7	5				7,5
						8	9	0,0089
			8	9				8,9

4) Вставьте нужное число так, чтобы получилось верное равенство:

а) $5,2 \cdot \underline{\mathbf{10}} = 52;$

в) $0,075 \cdot \underline{\mathbf{100}} = 7,5;$

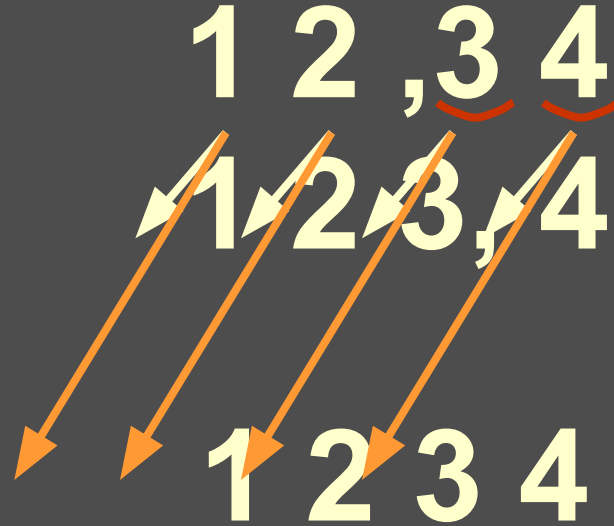
б) $1,843 \cdot \underline{\mathbf{1000}} = 1843;$

г) $0,0089 \cdot \underline{\mathbf{1000}} = 8,9.$

5) Постарайтесь самостоятельно сформулировать правила умножения и деления десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т. д.

чтобы разделить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т. д., надо запятую перенести влево на 1, 2, 3 и т. д. цифры, а если цифр не хватает, приписать слева нули.

чтобы умножить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т. д., надо запятую перенести вправо на 1, 2, 3 и т. д. цифры, а если цифр не хватает, приписать справа нули;



$$12, \underline{34} \cdot 10 = 123,4$$

$$12, \underline{34} \cdot 100 = 1234$$

Математический диктант

1) $12,78 \cdot 10 =$

127,8

2) $14,52 \cdot 100 =$

1452

3) $2,5 \cdot 100 =$

250

4) $9,745 \cdot 100 =$

974,5

5) $0,0021 \cdot 1000 =$

2,1

6) $0,74 \cdot 1000 =$

740

Математический диктант с самопроверкой

1) $0,052 \cdot 100 =$

5,2

2) $843,5 \cdot 10 =$

8435

3) $3,08 \cdot 100 =$

308

4) $0,0084 \cdot 100 =$

0,84

5) $45,006 \cdot 1000 =$

45 006

6) $203,1 \cdot 1000 =$

203 100

Дома:

у: № 660, 662, 664, 670.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

39.1

Умножение и деление
десятичной дроби на
10, 100, 1000 и т.д.

ВАРИАНТ 1

1 Вычислите:

а) $5,7 \cdot 10 = 57;$

б) $22,7 : 10 = 2,27;$

в) $22,074 \cdot 100 = 2207,4;$

г) $6,1 : 100 = 0,061.$

ВАРИАНТ 1

2 а) $5,25 \cdot 10 = 52,5 \text{ (м);}$

б) $5,25 \cdot 100 = 525 \text{ (м).}$

3 $15\frac{3}{19} - \left(6\frac{5}{19} + 2\frac{14}{19}\right) = 15\frac{3}{19} - 9 = 6\frac{3}{19}.$

4 $\frac{8}{7} \cdot 7 = \frac{8 \cdot 7}{7} = 8 \text{ (яб.).}$

Ответ : 8 яблок.

ВАРИАНТ 2

1 Вычислите:

а) $2,3 \cdot 10 = 23;$

б) $23,8 : 10 = 2,38;$

в) $44,011 \cdot 100 = 4401,1;$

г) $5,6 : 100 = 0,056.$

ВАРИАНТ 2

$$2 \text{ а) } 1,35 \cdot 10 = 13,5 \text{ (м);}$$

$$6) 1,35 \cdot 100 = 135 \text{ (м).}$$

$$3 \quad 17\frac{9}{14} - \left(3\frac{11}{14} + 7\frac{3}{14} \right) = 17\frac{9}{14} - 11 = 6\frac{9}{14}.$$

$$4 \quad \frac{2}{3} \cdot 6 = \frac{2 \cdot 6}{3} = \frac{12}{3} = 4 \text{ (пл.).}$$

Ответ : 4 плода.