

**Деление десятичных
дробей на
натуральные числа.**

**Среднее
арифметическое.**



Три пути ведут к знанию:

*путь размышления – это
путь самый благородный,
путь подражания – это
путь самый легкий,
путь опыта – это путь
самый горький.*

Конфуций





ЦЕЛИ

УРОКА:

- Совершенствовать вычислительные навыки, память, мышление
- Вырабатывать навык деления десятичных дробей на натуральные числа
- Побуждать учащихся к преодолению трудностей в процессе умственной деятельности

2. Выполните сложение и вычитание:

$$7,4+3,3= \textcolor{red}{10,7}$$

$$9,5-4,3= \textcolor{red}{5,2}$$

$$5,9+0,3= \textcolor{red}{6,2}$$

$$7,5-0,6= \textcolor{red}{6,9}$$

$$2,65+0,25= \textcolor{red}{2,9}$$

$$4-0,9= \textcolor{red}{3,1}$$

$$18,6+4,2= \textcolor{red}{22,8}$$

$$1,37+3,7= \textcolor{red}{5,07}$$

$$7,19-7,08= \textcolor{red}{0,11}$$

3. Выполните

умножение:

$$2,1 * 5 = \textcolor{red}{10,5}$$

$$11,3 * 3 = \textcolor{red}{33,9}$$

$$16,8 * 10 = \textcolor{red}{168}$$

$$23,7 * 100 = \textcolor{red}{2370}$$

4. Решите задачу.

Человек идет со скоростью 4,3 км/ч. Какое расстояние он пройдет за 3 ч?

12,9 км

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.

A long division diagram showing the division of 19,28 by 16. The divisor 16 is written above the dividend 19,28. The quotient is 1, and the remainder is 32. The decimal point is placed in the quotient after the first digit. The remainder 32 is brought down, and another 32 is written below it, resulting in a final remainder of 0.

-	1	9,2	8	
	1	6		2,4
-		3	2	
		3	2	
			0	

*Если целая часть меньше
делителя, то частное начинается
с нуля целых:*

A long division diagram showing the division of 2,884 by 28. The divisor 28 is written above the dividend 2,884. The quotient is 0, and the remainder is 8. The remainder 8 is brought down, and another 8 is written below it, resulting in a final remainder of 0.

-	2	,8	8	4
	0			0,72
-	2	8		
	2	8		
			8	
			8	
			0	

Деление десятичных дробей на натуральное число

Сначала делим целую часть числа

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

$$\begin{array}{r} 19,2 \\ -\underline{16} \quad |8 \\ \hline 32 \\ -\underline{32} \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,88 \\ -\underline{28} \quad |4 \\ \hline 8 \\ -\underline{8} \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45,0\dots \\ -\underline{42} \quad |6 \\ \hline 30 \\ -\underline{30} \\ \hline 0 \end{array}$$

"Кончилась целая часть - ставь запятую!"

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

$$5) \underbrace{743,481}_{\leftarrow} : \underline{100} = 7,43481$$

Обратить обыкновенную дробь в десятичную

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

Выполните

$$7,6 : 2 = \textcolor{red}{3,8}$$

$$0,8 : 4 = \textcolor{red}{0,2}$$

$$6,3 : 3 = \textcolor{red}{2,1}$$

$$1,4 : 7 = \textcolor{red}{0,2}$$

$$3,9 : 3 = \textcolor{red}{1,3}$$

$$1,8 : 4 = \textcolor{red}{0,45}$$

№798

884. а) $17,5 : 7$; б) $0,549 : 6$; в) $75,5 : 5$; г) $1,32 : 24$.

885. а) $0,125 : 25$; б) $8,15 : 326$; в) $20,4 : 24$; г) $3,76 : 235$.

Задача.

У Ани 14 конфет, у Кати 9 конфет, а у Оли 10 конфет. Сколько конфет достанется каждой девочке, если конфеты разделить поровну?

$$14 + 9 + 10 = 33 \text{ (конфеты)}$$

$$33 : 3 = 11 \text{ (конфет)}$$

Число 11 называют *средним арифметическим* чисел 14; 9 и 10.



Задача.

Миша, Петя и Коля были в походе. Подойдя к лесу, они решили сделать привал. У Миши было 2 пирожка, у Пети 4 и у Коли 6. Все пирожки мальчики разделили поровну и съели. Сколько пирожков съел каждый?

$$(2 + 4 + 6):3=4 \text{ (пирожка)}$$

Число 4 называют средним арифметическим чисел 2; 4 и 6.

Средним арифметическим нескольких чисел называют частное от деления суммы этих чисел на число слагаемых.

Как найти среднее арифметическое нескольких чисел?

Среднее арифметическое =
= (сумма чисел) : (количество слагаемых)

1. Сумма пяти чисел 20,5. Каково среднее арифметическое этих чисел?

$$20,5 : 5 = 4,1.$$

Ответ: 4,1.

2. Найти среднее арифметическое первых пяти натуральных чисел.

$$(1 + 2 + 3 + 4 + 5) : 5 = 15 : 5 = 3.$$

Ответ: 3.

3. Утром температура воздуха была $15,3^{\circ}\text{C}$, в полдень $23,4^{\circ}\text{C}$, а вечером $17,1^{\circ}\text{C}$. Вычислите среднюю температуру воздуха за этот день.

$$(15,3+23,4+17,1):3=18,6$$

Ответ: 18,6

Среднее арифметическое = (сумма чисел) : (количество слагаемых)



Выполнить упражнение:

№ 804

892. Среднее арифметическое двух чисел равно 320. Одно из чисел равно 290. Найдите второе число.

- Сегодня на уроке:

Я узнал.....

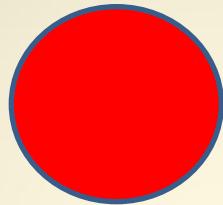
Я научился.....

Я понял.....

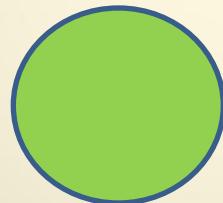
Я был.....

Выразите свое настроение

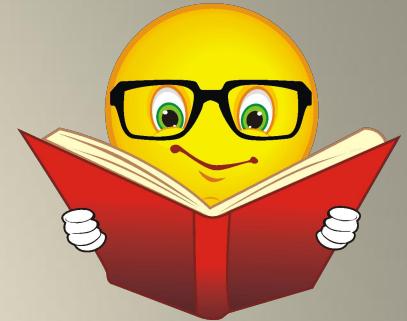
- Мне все понятно, у меня все получается!



- У меня еще есть ошибки, но я стараюсь!



- Я ничего не понимаю, у меня ничего не получается!



Домашнее задание

П.45, стр. 210 , выучить правила

№ 799

№ 805