

Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение средняя общеобразовательная школа
№30 имени А.И.Колдунова

Умножение десятичных дробей на натуральное число 01.03.2013

Автор: Кутоманова Е. М.

Ногинский район 2013

Цели урока:

- ❖ Выяснить, что значит умножить десятичную дробь на натуральное число;
- ❖ Сформулировать правило умножения десятичной дроби на натуральное число, отрабатывать умения и навыки выполнения данного действия;
- ❖ Развивать самостоятельность в деятельности;
- ❖ Развивать интерес к математике.



Проверим домашнее задание

№1301

1) 21,6

$$+ \underline{4,9}$$

26,5(км/ч)-скорость теплохода по течению.

2) 21,6

$$- \underline{4,9}$$

16,7(км/ч)-скорость теплохода против течения.

Ответ: 26,5 км/ч, 16,7 км/ч.



№12876

$0,3691 \approx 0,4;$

$0,8218 \approx 0,8;$

$0,9702 \approx 1,0;$

$81,3501 \approx 81,4.$



№1298

Число	С недостатком	С избытком
3,97	3	4
12,609	12	13
10,394	10	11
1,057	1	2



Выполни действия:

$$8,724 + 2,651 =$$

$$10,146 - 2,8 =$$

$$6,123 - 0,081 =$$

$$0,02 - 0,0034 =$$

$$3 - 1,853 =$$



Округлите числа:

а) до целых:

$$34,75 \approx 35;$$

$$1,234 \approx 1;$$

$$13,13 \approx 13;$$



б) до десятых:

$$34,75 \approx 34,8;$$

$$12,34 \approx 12,3;$$

$$45,261 \approx 45,3.$$

Сторона квадрата равна 5,3 см.

Найдём периметр квадрата.

$$P=5,3\text{см}+5,3\text{см}+5,3\text{см}+5,3\text{см} = 21,2\text{см}$$

5,3

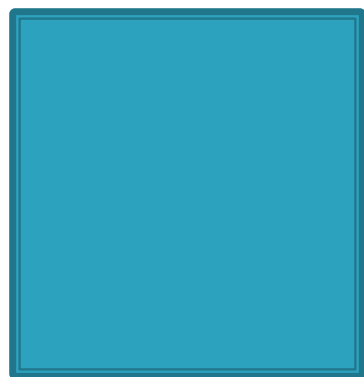
5,3

+ 5,3

5,3

21,2

$$5,3+5,3+5,3+5,3=5,3\cdot 4=21,2;$$



5,3см



Произведением десятичной дроби и натурального числа называют сумму слагаемых, каждое из которых равно десятичной дроби, а количество слагаемых равно натуральному числу.

Например:

$$5,2 \cdot 7 = 5,2 + 5,2 + 5,2 + 5,2 + 5,2 + 5,2 + 5,2 = 36,4;$$

Выполним №1305

а) $8,75 \cdot 4 = 8,75 + 8,75 + 8,75 + 8,75 = 35;$

б) $2,3 \cdot 5 = 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 + 2,3 = 11,5.$



$$5,3 + 5,3 + 5,3 + 5,3 = 5,3 \cdot 4 = 21,2$$

$$\begin{array}{r} 5,3 \\ \times 4 \\ \hline 21,2 \end{array}$$

Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число, надо: 1) умножить её на это число, не обращая внимания на запятую; 2) в полученном произведении отделить запятой столько цифр справа, сколько их отделено запятой в десятичной дроби.



$$\begin{array}{r} \times 5,2 \\ \hline 36,4 \end{array}$$

Handwritten multiplication of 5.2 by 7. The number 5.2 is written above a horizontal line, and 7 is written below it. A red arrow points from the 2 to the 7. Below the line, the product 36.4 is written, with a red arrow pointing from the 4 to the 7.

$$\begin{array}{r} \times 8,75 \\ \hline 35,00 \end{array}$$

Handwritten multiplication of 8.75 by 4. The number 8.75 is written above a horizontal line, and 4 is written below it. A red arrow points from the 5 to the 4. Below the line, the product 35.00 is written, with a red arrow pointing from the 0 to the 4.

$$\begin{array}{r} \times 2,3 \\ \hline 11,5 \end{array}$$

Handwritten multiplication of 2.3 by 5. The number 2.3 is written above a horizontal line, and 5 is written below it. A red arrow points from the 3 to the 5. Below the line, the product 11.5 is written, with a red arrow pointing from the 5 to the 5.



Физкультминутка



Выполним №1307



$$a) 3,69 + 3,69 + 3,69 + 3,69 + 3,69 = 3,69 \cdot 5 = 18,45$$

$$\begin{array}{r} 3,69 \\ \times 5 \\ \hline 18,45 \end{array}$$

$$b) 18,04 + 18,04 + 18,04 + 18,04 + 18,04 + 18,04 = 18,04 \cdot 6 = 108,24$$

$$\begin{array}{r} 18,04 \\ \times 6 \\ \hline 108,24 \end{array}$$

Выполним № 1306(1 столбик)- самостоятельно.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 8,9 \\ \times 6 \\ \hline 53,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{б) } 3,75 \\ \times 12 \\ \hline 750 \\ + 375 \\ \hline 45,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{в) } 0,075 \\ \times 24 \\ \hline 300 \\ + 150 \\ \hline 1,800 \end{array}$$

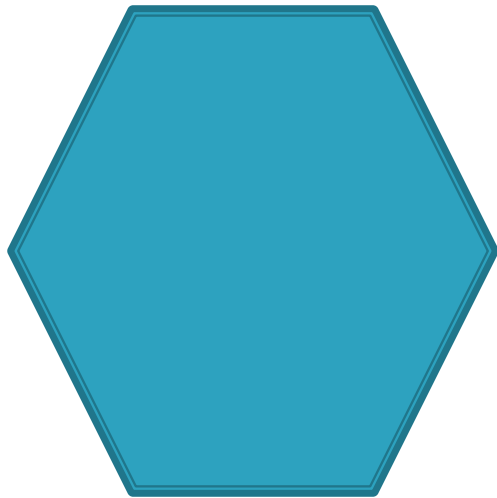
$$\begin{array}{r} \text{г) } 10,45 \\ \times 42 \\ \hline 2090 \\ + 4180 \\ \hline 438,90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{д) } 137,64 \\ \times 35 \\ \hline 68820 \\ 41292 \\ \hline 4817,40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{е) } 25,85 \\ \times 98 \\ \hline 20680 \\ + 23265 \\ \hline 2533,30 \end{array}$$



Выполним № 1308



9,76см

$$P=9,76 \cdot 6;$$

$$\begin{array}{r} 9,76 \\ \times \quad 6 \\ \hline 58,56 \end{array}$$

$$P = 58,56(\text{см}).$$

Ответ: 58,56 см.

Домашнее задание

П.34,

№1330(а-г)

№1331.



УДАЧИ!