

ДЕЛЕНИЕ ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБИ НА ДЕСЯТИЧНУЮ. (Часть **3**)



Цель нашего урока

Вы сможете прочитать, что будет на уроке самым главным, если правильно решите все примеры и ответы вставьте в таблицу.

$6,1 + 0,12$	Е
$5,1 : 3$	Е
$6,87 : 10$	Е
$7,12 \cdot 2$	И
$3,4 \cdot 0,1$	Н
$43,12 \cdot 10$	Д
$7 : 5$	Л



проверить

431,2	0,687	1,4	6,22	0,34	14,24	1,7
Д	Е	Л	Е	Н	И	Е

Проверка домашнего задания

УЧЕБНИК

№ 232

?

а) 29; в) 3,3; д) 2,24.

УЧЕБНИК

№ 233

?

а) 3200; в) 2450; д) 232.

УЧЕБНИК

№ 234

?

а) 22,25; в) 0,054; д) 277,5.

УЧЕБНИК

№ 228

?

б) 0,22 кг – груша и 0,405 кг – яблоко.

УЧЕБНИК

№ 229

?

б) 2,5 кг.

УЧЕБНИК

№ 237

?

б) 8 таблеток.

Математическая разминка

Вычислите устно: $7,5 : 3$; $4,5 : 3$; $0,32 : 2$; $0,54 : 2$.

Выполните деление: а) $3,5 : 0,7$; $35,7 : 0,7$; $0,35 : 0,7$;
б) $2,4 : 0,6$; $0,24 : 0,6$; $2,4 : 0,06$.

Деление уголком десятичной дроби на десятичную

УЧЕБНИК

№ 239



а) На упаковке товара указаны его стоимость и масса. Сколько стоит 1 кг этого товара, если 1,5 кг стоят 54 р.? 0,4 кг стоят 25 р.?

$$1) 54 : 1,5 = 36(\text{р}); \quad 2) 25 : 0,4 = 62,5 (\text{р}).$$

решение

УЧЕБНИК

№ 240



а) Сколько кусков ленты по 2,5 м получится из мотка длиной 23 м?

$$23 : 2,5 = 9 (\text{кусков})$$

решение

УЧЕБНИК

№ 244



Зная, что $17 : 8 = 2,125$, найдите частное:

1) $1,7 : 0,8$;

2) $0,17 : 8$;

3) $17 : 0,08$.

решение

2,125

решение

0,02125

решение

212,5

ПРОДВИНУТЫ

М!

УЧЕБНИК

№ 242



Чтобы приготовить подарки к детскому празднику, купили шоколадные конфеты и карамель. Шоколадных конфет взяли 4,2 кг, а карамели — на 2,4 кг больше. Масса шоколадных конфет в одном подарке составляет 0,175 кг. А сколько карамели в каждом подарке? (Все подарки одинаковы.)

Ответ: 0,275 кг.

ОТВЕТ

УЧЕБНИК

№ 243



Какое из частных больше и во сколько раз (постарайтесь ответить на вопрос, не выполняя вычислений):

1) $10,2 : 1,7$ или $102 : 1,7$;

?

Второе, в 10 раз.

2) $10,2 : 1,7$ или $1,02 : 1,7$;

?

Первое, в 10 раз.

Решим задачу на части:

Хозяйке нужно смешать сухофрукты так, чтобы в смеси содержалось изюма 1 часть, слив 2 части, яблок 3 части.

Сколько изюма, слив и яблок она должна взять, чтобы получилось полтора килограмма такой смеси?

Решение:

1) На 1,5 кг смеси приходится $\frac{1+2+3=6}{6}$ частей, тогда на одну часть смеси приходится $1,5 : 6 = 0,25$ кг.

2) Изюм составляет одну часть, значит, его нужно 0,25 кг; сливы составляют 2 части, значит, их нужно 0,5 кг; яблоки составляют 3 части, значит, их нужно 0,75 кг.

Проверка:

Выполняется ли условие: масса смеси составляет 1,5 кг?

0,25 + 0,5 + 0,75 = 1,5 кг — да / нет (нужное подчеркнуть).

О т в е т: изюма — 0,25 кг, слив — 0,5 кг, яблок — 0,75 кг.

ЗАДАЧИ
К

№ 305...



Найдите значение выражения:

305

а) $1,855 \cdot 1000 : (0,35 \cdot 100);$

?

53

306

а) $25,8 : (3,567 + 20,433) : 5;$

?

0,215

307

а) $(1 - 0,5^2) : 3 \cdot 5;$

?

1,25



Найдите значение выражения:

Хозяйка разрезала пирог прямоугольной формы пополам, потом разрезала каждый кусок ещё раз пополам, а каждый получившийся — на 4 равные части. Определите массу каждого куска (в г), если масса пирога равна:

б) 2,4 кг;

1) $2 \cdot 2 \cdot 4 = 16$ (частей) – составляет весь пирог;

2) $2,4 : 16 = 0,15$ (кг) = 150 г – масса одного куска.

решение

Деление десятичных дробей

ЗАДАЧНИК

№ 310



Вычислите: а) $37,812:1,84$;

20,55

а)

ПРОДВИНУТЫ

ЗАДАЧНИК

№ 309



На окраску двух стен дома израсходовали 7,26 кг краски. Сколько килограммов краски было израсходовано на каждую стену, если площадь одной из них на 6 м^2 больше, чем площадь другой, а на каждый квадратный метр уходит 0,22 кг краски?

- 1) $0,22 \cdot 6 = 1,32$ (кг) – на 1 больше чем на 2;
- 2) $(7,26 - 1,32):2 = 2,97$ (кг) – на первую стену;
- 3) $2,97 + 1,32 = 4,29$ (кг) – на вторую стену;

решение

Деление десятичных дробей

ЗАДАЧНИК

№ 311



Не выполняя вычислений, сравните:

а) $625 : 2,5 < 625$; $625 : 0,1 > 625$; б) $0,38 : 9,5 < 0,38$; $0,38 : 0,4 > 0,38$.

отве

т

отве

т

отве

т

отве

т

ЗАДАЧНИК

№ 312



1) Выполните прикидку результата:

б) $102,29 : 3,86$;

в) $47,47 : 3,76$;

б)

25

12

в)

2) Определите место запятой в наборе цифр записи частного:

а) $56,7 : 8,75 = \underline{648}$; б) $223,929 : 5,37 = \underline{417}$; в) $2,5972 : 7,55 = \underline{344}$.

а) 6,48

б)

41,7

в)

0,344

Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную дробь, надо:

- 1) в ... и в делителе перенести запятую ... на столько цифр, сколько их в ... ;
- 2) после этого выполнить ... на ... число.

Как вы считаете, а сейчас можно сказать, что мы решили поставленную задачу?



Домашнее задание

 У: № 235(а, б), 238, 239(б), 240(б). Для сильных № 243(3, 4).