

# ДОРОГИЕ ПЯТИКЛАССНИКИ!

Рабочая тетрадь «Десятичные дроби» включает в себя три раздела.

Первый раздел состоит из заданий тренировочного характера по таким темам: позиционная запись десятичных дробей; сравнение и округление, сложение и вычитание, умножение и деление десятичных дробей.

В заданиях второго раздела тетради предлагается исследовать свойства арифметических действий с десятичными дробями.

В третьем разделе мы предлагаем вам исследовать некоторые игровые ситуации и научиться выигрывать; поработать над олимпиадными заданиями; выполнить творческие, проектно-исследовательские задания.

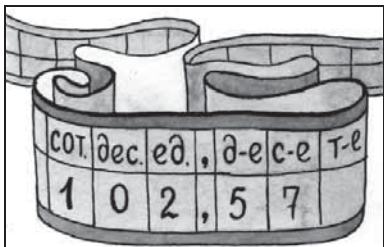
В рабочей тетради вы встретите задания, содержащие фрагменты из разных книг о математике. Выполняя эти задания, вы научитесь приемам работы с научно-популярным текстом.

Работу вы можете выполнять последовательно, переходя от раздела к разделу. А можете выбрать понравившийся вам раздел, справиться с ним и получить от этого удовольствие!

*Удачи вам в этой работе!*

# РАЗДЕЛ 1

## ТРЕНИРУЙТЕСЬ В ДЕЙСТВИЯХ НАД ДЕСЯТИЧНЫМИ ДРОБЯМИ



### Позиционная запись десятичных дробей

1. 1) Запишите в виде суммы разрядных слагаемых число:

а)  $8,32 = 8 + 0,3 + 0,02$

б)  $80,32 =$

в)  $8,032 =$

г)  $0,8032 =$

2) Запишите десятичную дробь, если её представление в виде суммы разрядных слагаемых имеет следующий вид:

а)  $5 + 0,3 + 0,07 =$

б)  $30 + 7 + 0,001 =$

в)  $8 \cdot 0,1 + 4 \cdot 0,01 + 2 \cdot 0,001 =$

г)  $9 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 9 \cdot 0,0001 =$

## Раздел 1. Тренируйтесь в действиях над десятичными дробями

2. 1) Сколько различных десятичных дробей можно записать с помощью цифр а) 2; 4; 8; б) 5; 0; 7, если в записи полученных чисел цифры не повторяются?

а)

б)

2) Запишите в каждом случае наименьшее и наибольшее числа.

а)

б)

3. 1) Запишите словами числительное:

а) 1 0, 5 8

б) 1, 0 5 8

в) 1 0 1, 0 5 8

2) Запишите цифрами число:

а) две целых семь сотых

б) двести пять тысячных

## Раздел 1. Тренируйтесь в действиях над десятичными дробями

в) одна тысяча пятьдесят целых девять тысячных

г) триста одна десятая

д) восемь тысяч десять сотых

4. Уже 1600 лет назад десятичные дроби использовались в Древнем Китае. Основной мерой длины там была мера *чи*.

Другие, более мелкие, мерки строились таким образом, чтобы каждая последующая равнялась одной десятой части предыдущей. В этой системе значение цифры зависело от её места, то есть система являлась позиционной. Каждый разряд имел определённое название, связанное с мерой длины.

Единица	Чи
Десятая	Цунь
Сотая	Доля
Тысячная	Порядковая
Десятитысячная	Шерстинка
Сотытысячная	Тончайшая
Миллионная	Паутинка

Например, число 2,437856 представлялось так:

2 чи 4 цуня 3 доли 7 порядковых 8 шерстинок 5 тончайших  
6 паутинок.

1) Запишите, используя таблицу, следующие числа арабскими цифрами:

а) 3 чи 1 цунь 5 долей 6 порядковых 7 шерстинок 1 тончайшая  
2 паутинки

Раздел 1. Тренируйтесь в действиях над десятичными дробями

б) 7 чи 3 цуня 7 порядковых 3 тончайшие 4 паутинки

2) Запишите дроби, используя названия разрядов, принятые в Древнем Китае:

а) 4, 1 5 4 3 8 —

б) 0, 4 3 9 1 5 —

в) 2, 4 3 0 0 5 —

г) 0, 0 0 5 0 3 —

Раздел 1. Тренируйтесь в действиях над десятичными дробями

5. 1) Используя справочную литературу, заполните пропуски:

Фут $\approx$ 3 0, 4 7 9 см	Унция $\approx$ 2 8, 3 5 г
Ярд $\approx$	Русский фунт $\approx$ 0, 4 1 0 кг
Дюйм $\approx$ 2, 5 4 см	Пинта $\approx$
Миля $\approx$	Галлон $\approx$ 4, 5 5 л
Лье $\approx$	Гран $\approx$ 0, 0 6 4 8 г
Верста $\approx$ 1, 0 6 6 8 км	Стоун $\approx$ 1 4 фунтов
Сажень $\approx$ 2, 1 3 3 6 м	Пуд $\approx$
Сотка $\approx$	Лот $\approx$
Аршин $\approx$	Золотник $\approx$ 4, 2 6 5 7 5 г
Четверть $\approx$	Доля $\approx$
Вершок $\approx$	Десятина $\approx$ 1, 0 9 2 5 4 га

2)

4 фунта $\approx$	кг
1 пуд $\approx$	фунтов
5 футов $\approx$	м
2 аршина $\approx$	м
2 аршина $\approx$	футов

Раздел 1. Тренируйтесь в действиях над десятичными дробями

6. Заполните пропуски в таблице.

Десятки тысяч	Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы	Десятые	Сотые	Тысячные	Десяти-тысячные	Чтение
			1	0	5	3			
									Сорок пять целых три сотых
	1	0	0	0	0	0	1		
9	0	9	0	9	0	9	0	0	
									Двадцать тысяч две тысячных

7. 1) Запишите числа, которые получатся, если в следующих числах сдвинуть запятую:

- а) влево на одну позицию;      б) влево на две позиции;  
 в) вправо на одну позицию;    г) вправо на две позиции.

	3	2	5,	8	0	5		2	5,	0	5		0,	4		0,	0	0	3
а)																			
б)																			

Раздел 1. Тренируйтесь в действиях над десятичными дробями

	3	2	5,8	0,5		2	5,0	5		0,4		0,0	0,3
в)													
г)													

2) Заполните пропуски в утверждениях:

а) десятичная дробь увеличивается при движении запятой


б) десятичная дробь уменьшается при движении запятой


8. Заполните пропуски:

а)	3	2	4	см	=		м	б)	2	3	0	дм	=		м			
в)	7	5	6	мм	=		м	г)	1	0	5	9	м	=		км		
д)	1	0	5	3	г	=		кг	е)	2	5	2	6	кг	=		т	
ж)	3	8	7	к	г	=		ц	з)	1	5	0	0	0	г	=		ц



[ . . . ]