

О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова

*Быстро решаем
задачи
по математике*

3-й класс

Издательство АСТ
Москва
2021

УДК 373:51
ББК 22.1я71
УЗ4

Серия «Быстрое обучение: методика О. Узоровой»
Учебное пособие
Оқу басылымы
Для начального образования



О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова
БЫСТРО РЕШАЕМ ЗАДАЧИ ПО МАТЕМАТИКЕ. 3-й класс

Ответственный редактор *Т. Альбова*
Технический редактор *Т. Лаврова*. Верстка *Е. Падалка*
Подписано в печать 18.03.2021. Формат 70х90/16. Усл. печ. л. 3,51.
Печать офсетная. Бумага офсетная. Гарнитура прагматика.
Доп. тираж Заказ

Изготовлено в апреле 2021 г. Произведено в Российской Федерации
Оригинал-макет подготовлен редакцией «Сова»
Изготовитель: ООО «Издательство АСТ»
Российская Федерация, 129085, г. Москва,
Звёздный бульвар, д. 21, комн. 705, пом. I, 7 этаж
Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация,
123112, г. Москва, Пресненская набережная, дом 6, строение 2,
Деловой комплекс «Империya», 14,15 этаж.
Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008),
58.11.11 — учебники печатные общеобразовательного назначения.
Наши электронные адреса: WWW.AST.RU

«АСТ баспасы» ЖШҚ
129085, Мәскеу қ., Звёздный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс,
705-бөлме, I жай, 7-қабат.
Біздің электрондық мекенжайымыз : www.ast.ru E-mail: malysh@ast.ru
Интернет-магазин: www.book24.kz Интернет-дүкен: www.book24.kz
Импортер в Республику Казахстан и Представитель по приему претензий
в Республике Казахстан — ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы.
Қазақстан Республикасына импорттаушы және Қазақстан Республикасында
наразылықтарды қабылдау
бойынша өкіл — «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш.,
3«а», Б литері, офис 1,
Тел.: 8(727) 2 51 59 90,91 ,факс: 8 (727) 251 59 92 ішкі 107;
E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz , www.book24.kz
Тауар белгісі: «АСТ» Өндiрiлген жылы: 2021
Өнiмнiң жарамдылық мерзiмi шектелмеген.
Сертификаттау қарастырылмаған

Узорова, Ольга Васильевна.
УЗ4 Быстро решаем задачи по математике. 3-й класс / О.В. Узорова,
Е.А. Нефёдова. — Москва : Издательство АСТ, 2021. — 46,[2] с. — (Бы-
строе обучение: методика О. Узоровой).

ISBN 978-5-17-105646-9.

Пособие «Быстро решаем задачи по математике. 3-й класс» разработано из-
вестными педагогами-практиками О. В. Узоровой и Е. А. Нефёдовой, авторами
более 700 учебных пособий для начальной школы. Занимаясь по этой книге,
ребёнок научится решать простые и составные задачи всех типов, делать по
ним краткие записи, выполнять чертежи и рисовать схемы, правильно оформ-
лять решение.

Для начального образования.

УДК 373:51
ББК 22.1я71

ISBN 978-5-17-105646-9

© О. В. Узорова, Е. А. Нефёдова, 2018
© ООО «Издательство АСТ», 2021

Уважаемые взрослые!

В данном пособии предложены основные виды текстовых задач по математике для 3-го класса.

Что такое задача? Любая текстовая математическая задача представляет собой сюжет, в котором нужно найти главное. Это умение необходимо для успешного обучения по всем предметам.

«Математическая задача — это связанный лаконичный рассказ, в который введены значения некоторых величин и предлагается отыскать другие неизвестные значения величин, зависящие от данных и связанные с ними определёнными отношениями, указанными в условии».

С. Е. Царева

«Задача — это сформулированный словами вопрос, ответ на который может быть получен с помощью арифметических действий».

М. И. Моро

Умение решать текстовые задачи — один из основных показателей уровня математической подготовки школьника.

При решении задач ребёнок осмысливает арифметические действия. У него формируются базовые математические представления, вырабатывается умение устанавливать зависимость между величинами, находить причинно-следственные связи и делать правильные выводы.

Текстовые задачи по математике для начальной школы — это подготовительный этап к решению задач по алгебре и геометрии.

Как работать над задачей

Ребёнок должен прочитать условие задачи 3 раза.

Ребёнок должен уметь своими словами пересказать сюжет задачи (без чисел).

Важно, чтобы он понимал смысл всех слов.

В пособии подробно изложена последовательность работы над каждой задачей.

Не рекомендуется решать сразу несколько видов задач за одно занятие. Однако после прохождения 4–5 тем следует предложить ребёнку решить задачи разных видов.

Учебное пособие может быть использовано для работы в классе по всем федеральным программам и для самостоятельной работы дома.

О. В. Узорова, Е. А. Нефёдова

ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЕРИМЕТРА, СТОРОН И ПЛОЩАДИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР

Прочитай и выучи

Формула периметра квадрата $P_{\text{кв.}} = a \cdot 4$.

Формула периметра прямоугольника $P_{\text{пр.}} = (a + b) \cdot 2$.

Формула стороны прямоугольника $a = P_{\text{пр.}} : 2 - b$.

Формула площади квадрата $S_{\text{кв.}} = a \cdot a$.

Формула площади прямоугольника $S_{\text{пр.}} = a \cdot b$.

Задачи на нахождение периметра

Периметр прямоугольника

Длина прямоугольника 9 см, а ширина 3 см. Чему равен его периметр?

Составляем краткую запись

Рассуждаем так. Что нам известно из условия задачи? Длина прямоугольника 9 см, а ширина 3 см. Кратко запишем эти данные. Длину обозначим буквой a , ширину — буквой b .

$$a = 9 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи. Чему равен периметр прямоугольника? Составим краткую запись.

$$a = 9 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

$$P_{\text{пр.}} = ? \text{ см}$$

Запишем зелёным цветом формулу периметра прямоугольника.

$$P_{\text{пр.}} = (a + b) \cdot 2$$

Образец решения задачи

Длина прямоугольника 9 см, а ширина 3 см. Чему равен его периметр?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$a = 9 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

$$P_{\text{пр.}} = ? \text{ см}$$

Запишем формулу периметра прямоугольника.

$$P_{\text{пр.}} = (a + b) \cdot 2$$

Запишем решение задачи.

$$P_{\text{пр.}} = (9 + 3) \cdot 2 = 24 \text{ см}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: периметр прямоугольника равен 24 см.

Периметр квадрата

Сторона квадрата равна 4 см. Чему равен его периметр?

Составляем краткую запись

Рассуждаем так. Что нам известно из условия задачи? Сторона квадрата равна 4 см. Кратко запишем эти данные. Сторону квадрата обозначим буквой a .

$$a = 4 \text{ см}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи. Чему равен периметр квадрата? Составим краткую запись.