

О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова

МАТЕМАТИКА

В СХЕМАХ И ТАБЛИЦАХ

ВСЕ ТЕМЫ ШКОЛЬНОГО КУРСА
ТЕСТЫ С ОТВЕТАМИ

4 класс

Москва
Издательство АСТ
2022

УДК 373.3:51
ББК 22.1я71
УЗ4

Узорова, Ольга Васильевна.

УЗ4 Математика в схемах и таблицах : Все темы школьного курса. Тесты с ответами : 4 класс / О. В. Узорова, Е. А. Нефёдова. — Москва : Издательство АСТ, 2022. — 64 с. — (Самый полный курс: разложим по полочкам).

ISBN 978-5-17-149334-9

В пособии все правила курса математики 4 класса изложены в виде схем и таблиц, которые помогут ребёнку усвоить новые знания, повторить и систематизировать изученное. К каждому правилу даются задания для закрепления и отработки полученных навыков.

В последнем разделе приведены тесты с ответами по всем темам курса.

Работая с пособием, ребёнок научится быстро и безошибочно вычислять, освоит алгоритмы решения типовых задач, а также научится извлекать информацию из схем и таблиц и, наоборот, представлять информацию в виде схем и таблиц, то есть обобщать и классифицировать по признакам.

Книга поможет ученикам освоить программу начальной школы и будет полезна родителям и педагогам в работе с детьми.

УДК 373.3:51
ББК 22.1я71

Серия «Самый полный курс: разложим по полочкам»
Учебно-методическое издание
Дамыту біліміне арналған баспа
(мектеп жасына балаларға арналған оқылық)
Для начального образования

Узорова Ольга Васильевна, Нефёдова Елена Алексеевна
МАТЕМАТИКА В СХЕМАХ И ТАБЛИЦАХ. ВСЕ ТЕМЫ ШКОЛЬНОГО КУРСА. ТЕСТЫ С ОТВЕТАМИ
4 КЛАСС

Дизайн обложки *М. Стародубцева*

Редакция «Малыш. Обучающая и развивающая литература»
Ответственный редактор *И. Шишкова*
Художественный редактор *О. Боголюбова*
Технический редактор *Г. Этманова*
Компьютерная верстка *Л. Паниной*

Подписано в печать 15.08.2022. Формат 84x108^{1/16}.
Печать офсетная. Бумага типографская. Гарнитура «FuturaFuturis».
Усл. печ. л. 6,72. Тираж 3000 экз. Заказ №

Общероссийский классификатор продукции: ОК-034-2014 (КПЕС 2008);
58.11.11 - учебники печатные общеобразовательного назначения

Произведено в Российской Федерации. Дата изготовления: сентябрь 2022 г.

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ»
Российская Федерация, г. Москва, 129085, Звездный бульвар, д. 21, строение 1,
комната 705, помещение 1, 7 этаж

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Российская Федерация, г. Москва, 123112, Пресненская наб., д. 6, строение 2, Деловой комплекс "Империya", 14, 15 этаж
Наш электронный адрес: ask@ast.ru Наш сайт: www.ast.ru

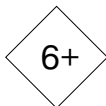
«АСТ баспасы» ЖШҚ
129085, г. Мәскеу, Жұлдызды гүлзар, д. 21, 1 құрылым, 705-бөлме, I жай, 7-қабат.
Біздің электрондық мекенжайымыз : www.ast.ru
E-mail: ask@ast.ru

Интернет-магазин: www.book24.kz
Интернет-дуken: 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»
Өндірілген жылы: 2022
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.
Сертификаттау – қарастырылмаған

По вопросам приобретения книг обращаться по адресу:
123317, г. Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2, Деловой комплекс «Империya», а/я №5



ЧИТАЙ·ГОРОД

book 24.ru

Официальный
интернет-магазин
издательской группы
"ЭКсмо-АСТ"

ISBN 978-5-17-149334-9

© О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова, 2022
© ООО «Издательство АСТ», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ	4
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	6
УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ.....	8
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ. ПЛОЩАДЬ ПРЯМОУГОЛЬНИКА.....	10
ИЗМЕРЕНИЕ МАССЫ.....	11
ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ	12
ВИДЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	13
ЗАДАЧИ.....	14
ТАБЛИЦЫ СЛОЖЕНИЯ И УМНОЖЕНИЯ	15
ПИСЬМЕННОЕ ДЕЛЕНИЕ И УМНОЖЕНИЕ	18
ТЕСТЫ	
Нумерация многозначных чисел.....	22
Свойства диагоналей прямоугольника. Луч. Числовой луч. Угол. Виды углов.....	23
Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации	25
Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз	27
Единицы измерения длины.....	29
Единицы измерения площади	30
Единицы измерения массы.....	32
Единицы измерения времени.....	33
Приёмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел.....	35
Приёмы письменного умножения многозначных чисел на однозначные.....	37
Приёмы письменного деления многозначных чисел на однозначное число	38
Простые задачи на движение.....	40
Умножение на числа, оканчивающиеся нулями.....	42
Задачи на встречное движение	44
Приёмы письменного деления на числа, оканчивающиеся нулями.....	46
Задачи на движение в противоположных направлениях.....	48
Умножение на двузначное число.....	50
Умножение на трёхзначное число.....	52
Деление на двузначное число	54
Задачи на движение в одном направлении	55
Деление на трёхзначное число	58
Дроби	59
Задачи на нахождение периметра и площади	61
ОТВЕТЫ К ТЕСТАМ	64

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ

ТАБЛИЦА РАЗРЯДОВ

	III класс, класс миллионов			II класс, класс тысяч			I класс, класс единиц		
	Разряды								
	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	Сотни миллионов	Десятки миллионов	Единицы миллионов	Сотни тысяч	Десятки тысяч	Единицы тысяч	Сотни	Десятки	Единицы
Число	1	2	3	4	5	6	7	8	9



10 единиц образуют 1 десяток.

$$10 \times 1 = 10$$

10 десятков образуют 1 сотню.

$$10 \times 10 = 100$$

10 сотен образуют 1 тысячу.

$$10 \times 100 = 1\,000$$

10 тысяч образуют 1 десяток тысяч.

$$10 \times 1\,000 = 10\,000$$

10 десятков тысяч образуют 1 сотню тысяч.

$$10 \times 10\,000 = 100\,000$$



10 единиц одного разряда дают 1 единицу следующего (старшего) разряда.

1. Вставь пропущенные числа.

99			102	103		
995	996	997				1001
9998	9999	10000				10004

2. Запиши числа в виде суммы разрядных слагаемых.

3 456

56 750

154 098

2 998 456

1 076

32 156

237 806

5 668 101

7 897

12 673

988 455

9 807 654

3. Выполни вычисления.

$370 - 1 =$	$269 + 1 =$	$239 + 1 =$
$759 + 1 =$	$270 - 1 =$	$359 + 1 =$
$489 + 1 =$	$229 + 1 =$	$270 - 1 =$
$590 - 1 =$	$380 - 1 =$	$649 + 1 =$
$329 + 1 =$	$229 + 1 =$	$729 + 1 =$
$250 - 1 =$	$339 + 1 =$	$919 + 1 =$
$489 + 1 =$	$750 - 1 =$	$670 - 1 =$
$759 + 1 =$	$219 + 7 =$	$529 + 1 =$
$489 + 1 =$	$660 - 1 =$	$440 - 1 =$
$590 - 1 =$	$549 + 1 =$	$659 + 1 =$
$329 + 1 =$	$769 + 1 =$	$580 - 1 =$
$250 - 1 =$	$550 - 1 =$	$240 - 1 =$
$489 + 1 =$	$350 - 1 =$	$319 + 1 =$
$660 - 1 =$	$439 + 1 =$	$770 - 1 =$
$549 + 1 =$	$789 + 1 =$	$859 + 1 =$
$769 + 1 =$	$459 + 1 =$	$489 + 1 =$
$270 - 1 =$	$260 - 1 =$	$590 - 1 =$

4. Выполни вычисления, записывая примеры столбиком.

$19 + 422 =$	$322 + 645 =$	$41 + 741 =$
$839 - 794 =$	$723 - 154 =$	$429 - 158 =$
$462 + 70 =$	$422 + 46 =$	$433 + 98 =$
$711 - 460 =$	$723 - 26 =$	$857 - 263 =$
$309 + 268 =$	$658 + 65 =$	$294 + 116 =$
$704 - 509 =$	$986 - 566 =$	$547 - 169 =$
$91 + 189 =$	$239 + 70 =$	$37 + 796 =$
$603 - 268 =$	$799 - 538 =$	$364 - 308 =$
$84 + 206 =$	$705 + 259 =$	$970 + 21 =$
$419 - 412 =$	$422 - 377 =$	$476 - 146 =$
$43 + 318 =$	$73 + 147 =$	$361 + 566 =$
$990 - 969 =$	$702 - 473 =$	$560 - 147 =$
$46 + 824 =$	$104 + 235 =$	$373 + 471 =$
$945 - 917 =$	$672 - 238 =$	$887 - 884 =$
$641 + 94 =$	$339 + 356 =$	$21 + 39 =$
$851 - 523 =$	$855 - 261 =$	$816 - 428 =$
$710 + 54 =$	$266 + 728 =$	$216 + 353 =$

ЗАКОНЫ СЛОЖЕНИЯ

Переместительный	Сочетательный	Сложение с 0
При перестановке слагаемых сумма не меняется	Слагаемые можно объединять в группы различными способами	При сложении 0 с любым числом получается то же самое число
$a + b = b + a$	$(a + b) + c = a + (b + c)$	$a + 0 = a$ $0 + a = a$

ВЫЧИТАНИЕ С ЧИСЛОМ 0

Вычитание 0 из числа	При вычитании получаем 0
При вычитании 0 из любого числа получается то же самое число	Если из числа вычесть то же самое число, получится 0
$a - 0 = a$	$a - a = 0$

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ДЛИНЫ

Сантиметр (см)	Метр (м)	Километр (км)
1 см = 10 мм	1 м = 100 см	1 км = 1000 м



| Основная единица длины — метр (м).

5. Вырази в километрах, метрах, дециметрах, сантиметрах, миллиметрах.

98 971 мм =

4 097 см =

472 мм =

42 275 мм =

98 001 мм =

40 071 мм =

91 мм =

75 276 мм =

910 мм =

700 см =

3 803 мм =

760 см =

41 034 мм =

57 468 мм =

4 840 мм =

7 043 мм =

3 273 дм =

2 263 мм =

2 502 см =

3 140 м =

3 199 см =

4 577 мм =

3 888 дм =

1 373 см =