

О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова

ПОЛНЫЙ КУРС МАТЕМАТИКИ

*все типы заданий,
все виды задач, примеров,
уравнений, неравенств,
все контрольные работы,
все виды тестов*

3 класс

Москва
Издательство АСТ
2018

УДК 373:51
ББК 22.1я71
УЗ4

Узорова, Ольга Васильевна.

УЗ4 **Полный курс математики: все типы заданий, все виды задач, примеров, уравнений, неравенств, все контрольные работы, все виды тестов: 3-й класс / О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова. — Москва : Издательство АСТ, 2018. — 318, [2] с. — (Академия начального образования).**

ISBN 978-5-17-098012-3

Полный курс математики для третьего класса содержит все необходимые правила, все типы заданий, которые третьеклассник обязательно должен знать, чтобы потом использовать выученную теорию на практике.

С помощью разнообразных упражнений, а также контрольных и тестовых заданий ученики лучше осваивают изучаемую тему, тренируют память, развивают логическое мышление.

Пособие можно использовать на уроках математики, а также для индивидуальной работы дома.

**УДК 373:51
ББК 22.1я71**

ISBN 978-5-17-098012-3



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

Содержание

Уважаемые взрослые!	6
Сложение и вычитание в пределах 100	7
Обозначение геометрических фигур буквами	16
Числа от 11 до 100	18
Длина ломаной	21
Решение составных задач на нахождение суммы	23
Решение составных задач на нахождение остатка	25
Решение составных задач на нахождение уменьшаемого ...	27
Задачи на умножение	32
Связь между компонентами и результатом умножения ..	34
Чётные и нечётные числа	38
Табличное умножение и деление на 3	40
уравнения на нахождение неизвестного множителя	42
уравнения на нахождение неизвестного делимого и делителя	44
Задачи на нахождение стоимости	46
Задачи на нахождение количества	48
Задачи на нахождение цены	50
Задачи на нахождение общей массы	52
Задачи на нахождение количества	54
Задачи на нахождение массы одного предмета	56
Порядок выполнения действий	58
Табличное умножение и деление на 4	60
Задачи на увеличение числа в несколько раз	64
Задачи на уменьшение числа в несколько раз	66
Табличное умножение и деление на 5	68
Задачи на кратное сравнение	72
Табличное умножение и деление на 6	74
Составные задачи на нахождение суммы	78
Задачи на приведение к единице	80
Табличное умножение и деление на 7	82

Площадь прямоугольника	86
Табличное умножение и деление на 8	88
Составные задачи на нахождение суммы	92
Составные задачи на разностное сравнение	94
Табличное умножение и деление на 9	96
Таблица умножения. Закрепление пройденного	100
Составные задачи на деление суммы на число	106
Задачи на нахождение площади	108
Составные задачи на нахождение разности	110
Составные задачи на нахождение уменьшаемого	112
Составные задачи на нахождение вычитаемого	114
Умножение числа на 1 и 1 на число	117
Деление числа на 1	125
Умножение вида $a \cdot 0, 0 \cdot a$	128
Деление нуля на число	136
Задачи на нахождение суммы двух произведений	138
Образование и обозначение долей	140
Круг. Окружность	144
Нахождение доли числа	150
Задачи на нахождение доли	154
Нахождение числа по доле	156
Задачи на Нахождение числа по доле	160
Единицы времени	162
Умножение и деление круглых чисел	165
Приёмы деления для случаев вида $60 : 20$	169
Умножение суммы на число	173
Умножение двузначного числа на однозначное	175
Деление суммы на число	179
Деление двузначного числа на однозначное	181
Деление двузначного числа на двузначное	185
Проверка умножения	189
Проверка деления	191
Деление с остатком	193
Задачи на деление с остатком	205

Устная нумерация чисел в пределах 1000	207
Характеристика числа	229
Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации	233
Приёмы сложения и вычитания вида $600 + 300$, $450 + 30$, $450 - 300$	239
Приёмы сложения и вычитания вида $840 + 60$, $800 - 30$	241
Приёмы письменного сложения в пределах 1000	243
Сложение трёхзначных чисел без перехода через разрядную единицу	243
Сложение трёхзначных чисел с переходом через разрядную единицу	245
Сложение трёхзначных чисел с двумя переходами через разрядную единицу	249
Вычитание трёхзначных чисел без перехода через разрядную единицу	251
Вычитание трёхзначных чисел с переходом через разрядную единицу	253
Вычитание трёхзначных чисел с двумя переходами через разрядную единицу	255
Вычитание трёхзначных чисел с двумя переходами через разрядную единицу, когда в уменьшаемом есть нули	257
Приёмы устных вычислений	259
Умножение и деление вида $400 \cdot 2$, $600 : 3$	259
Умножение и деление вида $80 \cdot 4$, $420 : 6$	263
Приемы письменного умножения в пределах 1000	269
Умножение трёхзначного числа на однозначное	269
Приемы письменного деления в пределах 1000	275
Деление трёхзначного числа на однозначное	275
Задачи на нахождение периметра	281
Задачи на нахождение сторон геометрических фигур ...	283
Задачи на сравнение периметров	285
Контрольные работы	288
ТЕСТЫ	308

Уважаемые взрослые!

Перед вами полный курс математики для третьего класса. Книга содержит все необходимые правила и алгоритмы действий, которые третьеклассник обязательно должен знать, чтобы потом использовать выученную теорию на практике. Для полного усвоения материала после теоретической части даются разнообразные задания. Это примеры, неравенства, примеры с именованными числами, а также все виды задач.

Кроме того, пособие содержит контрольные работы за весь учебный год и тесты с ответами.

Уважаемые родители, имейте в виду, что по какой бы программе ни учился ваш ребенок, в конце учебного года он должен безошибочно выполнять любое задание из этой книги. Не огорчайтесь, если первое время он будет делать ошибки. В этой книге достаточно заданий для того, чтобы ребенок хорошо усвоил базовый материал.

Пособие можно использовать на уроках математики, а также для индивидуальной работы дома.

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ В ПРЕДЕЛАХ 100

1. Запиши пример.

2. Реши его с объяснением.

Для проведения вычислений вспомни, как раскладывать на сумму удобных слагаемых.

1. Реши примеры.

$60 + 4$

$48 - 20$

$98 - 6$

$83 - 3$

$30 + 9$

$48 - 20$

$38 - 5$

$79 - 50$

$45 + 6$

2. Реши примеры.

$43 - 40$

$30 + 6$

$27 - 7$

$40 + 6$

$70 + 9$

$42 - 40$

$45 - 5$

$58 - 50$

$87 - 7$

3. Реши примеры.

$90 + 6$

$41 - 40$

$66 - 60$

$27 - 7$

$58 + 5$

$43 - 7$

$75 + 6$

$58 + 6$

$77 + 8$

4. Реши примеры.

$70 - 16$

$70 - 31$

$80 - 47$

$54 - 8$

$86 - 8$

$36 - 7$

$35 - 5$

$28 + 10$

$74 + 7$

5. Реши примеры.

$84 + 7$	$45 + 6$	$43 + 9$
$65 - 20$	$37 - 2$	$94 - 3$
$40 - 5$	$80 - 8$	$70 - 4$

6. Реши примеры.

$45 + 5$	$88 - 50$	$18 + 70$
$34 + 6$	$21 + 9$	$38 + 2$
$75 - 70$	$86 - 6$	$90 + 2$

7. Реши примеры.

$40 + 4$	$77 - 70$	$34 - 4$
$78 - 6$	$99 - 70$	$37 - 20$
$60 - 7$	$20 - 8$	$90 - 9$
$65 + 20$	$37 + 2$	$94 + 3$

8. Реши примеры.

$68 - 20$	$87 - 60$	$58 - 6$
$85 - 40$	$87 - 4$	$30 + 4$
$60 - 25$	$60 - 27$	$70 - 39$
$68 + 20$	$27 + 60$	$58 + 1$

9. Реши примеры.

$36 - 3$	$49 - 5$	$99 - 50$
$36 + 4$	$57 + 3$	$86 + 4$
$30 - 9$	$50 - 7$	$80 - 5$

10. Реши примеры.

$58 + 4$	$86 + 8$	$36 + 7$
$90 - 67$	$100 - 78$	$60 - 27$
$30 + 8$	$72 - 30$	$24 - 4$

1. Запиши неравенство.

2. Реши примеры. Над знаками «плюс» и «минус» надпиши ответы зелёным цветом.

3. Сравни выражения.

1. Сравни выражения.

$4 + 8 \dots 6 + 6$

$11 - 5 \dots 15 - 7$

$30 - 6 \dots 20 - 9$

$90 - 2 \dots 30 + 6$

$86 + 7 \dots 45 + 8$

$42 - 40 \dots 45 - 5$

2. Сравни выражения.

$8 + 7 \dots 4 + 9$

$43 - 40 \dots 27 - 7$

$14 - 5 \dots 8 + 6$

$40 + 6 \dots 70 + 9$

$90 + 6 \dots 89 + 4$

$41 - 40 \dots 66 - 60$

3. Сравни выражения.

$16 - 7 \dots 11 - 6$

$5 + 8 \dots 9 + 5$

$78 - 50 \dots 24 + 3$

$70 - 4 \dots 68 + 2$

$44 + 6 \dots 41 + 8$

$26 + 4 \dots 22 + 6$

4. Сравни выражения.

$42 - 40 \dots 53 - 3$

$30 - 2 \dots 20 - 5$

$88 - 50 \dots 79 - 5$

$45 - 30 \dots 60 - 5$

$87 + 3 \dots 49 + 40$

$92 + 8 \dots 93 + 5$

5. Сравни выражения.

$80 - 3 \dots 80 - 4$

$90 - 8 \dots 90 - 5$

$50 - 7 \dots 60 - 19$

$22 + 30 \dots 46 + 3$

$59 + 30 \dots 90 - 15$

$50 - 38 \dots 80 - 62$

6. Сравни выражения.

$7 + 8 \dots 9 + 6$	$60 - 15 \dots 50 - 7$
$30 - 2 \dots 40 - 15$	$68 + 2 \dots 55 + 5$
$57 + 3 \dots 88 - 30$	$79 - 5 \dots 45 + 30$

7. Сравни выражения.

$80 - 9 \dots 22 + 60$	$86 + 3 \dots 59 + 30$
$77 - 9 \dots 57 + 5$	$84 - 7 \dots 66 + 6$
$55 + 7 \dots 61 - 6$	$78 - 40 \dots 69 - 4$

8. Сравни выражения.

$82 - 4 \dots 69 + 6$	$92 - 6 \dots 77 + 9$
$57 + 4 \dots 70 - 4$	$68 + 4 \dots 78 - 5$
$58 - 50 \dots 87 - 7$	$45 - 3 \dots 42 + 6$

9. Сравни выражения.

$14 - 8 \dots 12 - 3$	$30 + 6 \dots 42 - 6$
$55 + 6 \dots 57 + 3$	$53 - 5 \dots 42 + 6$
$65 - 6 \dots 81 + 10$	$77 - 40 \dots 27 - 20$

10. Сравни выражения.

$55 - 7 \dots 49 + 7$	$69 - 4 \dots 52 + 6$
$48 - 6 \dots 30 + 42$	$27 - 5 \dots 39 + 6$
$65 - 6 \dots 81 + 10$	$88 - 30 \dots 28 + 30$

11. Сравни выражения.

$24 - 6 \dots 12 + 6$	$30 - 6 \dots 44 - 10$
$35 + 8 \dots 57 - 10$	$28 - 7 \dots 18 + 6$
$72 - 6 \dots 67 + 10$	$68 - 30 \dots 84 - 50$

$$\begin{array}{r}
 + 64 \\
 \underline{18} \\
 82
 \end{array}$$

Подписываем одно число под другим так, чтобы единицы были под единицами, десятки под десятками.

Начинаем складывать единицы.

$4 + 8 = 12$. Под единицами записываем 2 и 1 десяток запоминаем. Затем складываем десятки. $6 + 1 = 7$ и добавляем ещё 1 запомненный десяток. Получается 8. Результат записываем под десятками. Значит, $64 + 18 = 82$.

$$\begin{array}{r}
 \overset{\cdot}{5}2 \\
 - \underline{24} \\
 28
 \end{array}$$

Начинаем вычитать с единиц.

Из 2 вычесть 4 нельзя. Занимаем один десяток у 5 десятков и над цифрой 5 ставим точку. Затем из 12 вычитаем 4, получается 8. Результат записываем под единицами. Затем вычитаем десятки: в уменьшаемом было 5 десятков, мы заняли один, осталось 4. Затем из 4 вычтем 2, получим 2. Результат записываем под десятками. Значит, $52 - 24 = 28$.

1. Реши примеры.

$39 + 15$

$34 + 59$

$57 - 32$

$79 - 24$

$79 - 25$

$59 + 32$

$58 - 41$

$48 + 48$

$17 + 47$

2. Реши примеры.

$37 - 19$

$27 + 19$

$38 + 24$

$41 - 24$

$49 + 33$

$53 - 36$

$66 - 49$

$57 + 17$

$69 + 25$

3. Реши примеры.

$72 - 58$	$73 + 18$	$84 - 69$
$95 - 77$	$87 - 18$	$18 + 16$
$32 + 56$	$42 - 29$	$27 + 52$

4. Реши примеры.

$65 - 27$	$77 - 18$	$94 - 68$
$67 + 24$	$92 - 64$	$43 + 59$
$68 - 21$	$56 + 36$	$97 - 62$

5. Реши примеры.

$47 + 27$	$49 + 12$	$74 - 38$
$83 - 46$	$65 - 36$	$24 + 59$
$24 + 29$	$54 + 27$	$85 - 59$

6. Реши примеры.

$16 + 65$	$72 - 47$	$73 - 54$
$28 + 28$	$64 - 58$	$56 - 27$
$39 + 49$	$81 - 13$	$35 + 56$
$93 - 44$	$48 + 13$	$83 - 29$

7. Реши примеры.

$37 + 19$	$46 - 18$	$41 - 22$
$38 + 28$	$38 + 34$	$52 - 39$
$14 + 77$	$65 - 27$	$62 - 33$
$29 + 35$	$28 + 43$	$25 + 56$

8. Реши примеры.

$92 - 39$	$18 + 56$	$83 - 25$
$16 + 27$	$81 - 44$	$14 + 68$
$94 - 68$	$48 + 35$	$35 - 17$
$71 - 26$	$96 - 48$	$34 + 49$

1. Запиши неравенство.

2. Реши примеры. Над знаками «плюс» и «минус» надпиши ответы зелёным цветом.

3. Сравни выражения.

1. Сравни выражения.

$$63 + 26 \dots 47 + 51 \qquad 72 + 15 \dots 18 + 38$$

$$92 - 46 \dots 19 + 49 \qquad 83 - 28 \dots 81 - 37$$

2. Сравни выражения.

$$18 + 54 \dots 91 - 19 \qquad 17 + 67 \dots 16 + 78$$

$$87 - 49 \dots 27 + 19 \qquad 28 + 24 \dots 27 + 67$$

3. Сравни выражения.

$$85 - 36 \dots 13 + 78 \qquad 58 + 17 \dots 71 - 19$$

$$82 - 44 \dots 57 + 24 \qquad 59 + 32 \dots 94 - 77$$

4. Сравни выражения.

$$98 - 29 \dots 92 - 36 \qquad 58 + 15 \dots 55 + 26$$

$$21 - 13 \dots 95 - 38 \qquad 57 + 37 \dots 93 - 45$$

5. Сравни выражения.

$$68 + 16 \dots 36 - 18 \qquad 41 - 14 \dots 69 + 25$$

$$97 - 59 \dots 91 - 65 \qquad 78 + 18 \dots 82 - 45$$

6. Сравни выражения.

$$23 + 49 \dots 34 + 37 \qquad 74 - 36 \dots 61 - 13$$

$$35 + 59 \dots 24 + 68 \qquad 45 + 17 \dots 42 + 29$$

7. Сравни выражения.

$$37 + 27 \dots 36 + 48 \qquad 66 + 25 \dots 67 + 16$$

$$67 - 18 \dots 45 + 39 \qquad 64 - 27 \dots 72 + 19$$

8. Сравни выражения.

$$15 + 27 \dots 96 - 19 \qquad 17 + 38 \dots 83 - 65$$

$$38 + 24 \dots 16 + 76 \qquad 47 + 27 \dots 75 - 38$$

9. Сравни выражения.

$$91 - 43 \dots 76 - 27 \qquad 26 + 16 \dots 51 - 15$$

$$63 - 45 \dots 94 - 57 \qquad 25 + 38 \dots 74 - 19$$

10. Сравни выражения.

$$72 + 24 \dots 14 + 75 \qquad 37 + 21 \dots 75 - 14$$

$$67 - 31 \dots 85 - 24 \qquad 55 + 43 \dots 58 + 31$$

11. Сравни выражения.

$$52 + 41 \dots 98 - 57 \qquad 78 - 41 \dots 87 - 15$$

$$73 + 16 \dots 14 + 35 \qquad 58 + 23 \dots 27 + 65$$

12. Сравни выражения.

$$48 + 46 \dots 72 - 19 \qquad 53 - 29 \dots 65 - 28$$

$$31 + 68 \dots 27 + 52 \qquad 91 - 29 \dots 17 + 47$$

13. Сравни выражения.

$$15 + 69 \dots 93 - 27 \qquad 27 + 19 \dots 55 - 19$$

$$81 - 12 \dots 48 + 17 \qquad 48 + 43 \dots 85 - 37$$

14. Сравни выражения.

$$26 + 26 \dots 84 - 25 \qquad 52 - 18 \dots 17 + 17$$

$$39 + 32 \dots 92 - 54 \qquad 37 + 25 \dots 73 - 15$$

Равенство, содержащее неизвестное число, называют *уравнением*. Вместо точек в таких равенствах пишут одну из строчных латинских букв: x (икс), y (игрек), z (зет), a (а), b (бэ), c (цэ).

Решить уравнение – значит найти такое значение неизвестного числа, которое обращает уравнение в верное числовое равенство.

1. Реши уравнения.

$$60 - x = 2 \quad x - 6 = 44 \quad x + 7 = 70$$

2. Реши уравнения.

$$x - 2 = 94 \quad x + 9 = 100 \quad 80 - x = 27$$

3. Реши уравнения.

$$99 - x = 95 \quad 38 + x = 58 \quad x - 50 = 47$$

4. Реши уравнения.

$$22 + x = 30 \quad x - 60 = 28 \quad 86 - x = 43$$

5. Реши уравнения.

$$x - 30 = 29 \quad 72 + x = 98 \quad 99 - x = 15$$

6. Реши уравнения.

$$x + 20 = 57 \quad x - 4 = 61 \quad 57 - x = 18$$

7. Реши уравнения.

$$x + 7 = 46 \quad x - 6 = 93 \quad 82 - x = 34$$