

О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова

ПОЛНЫЙ КУРС МАТЕМАТИКИ

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

2 класс



АСТ • Астрель
Москва

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: 2-й класс/ О.В. Узорова, Е. А. Нефёдова. – Москва : АСТ : Астрель, 2015. – 284, [4] с.

ISBN 978-5-17-055048-7 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 978-5-271-21632-9 (ООО «Издательство Астрель»)

Полный курс математики для второго класса содержит все необходимые правила, все типы заданий, которые второклассник 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 978-5-17-055048-7 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 978-5-271-21632-9 (ООО «Издательство Астрель»)

© Узорова О.В., Нефёдова Е.А.

© ООО «Издательство АСТ»

Содержание

Уважаемые взрослые!	6
Числа от 1 до 20	7
Десяток. Счёт десятками до 100	11
Числа от 11 до 100	18
Меры длины	34
Случаи сложения и вычитания, основанные на знании десятичного состава чисел	39
Рубль. Копейка	44
Решение простых задач на нахождение суммы	50
Решение простых задач на нахождение неизвестного слагаемого	52
Решение простых задач на нахождение остатка	55
Обратные задачи	58
Решение задач на нахождение уменьшаемого	61
Задачи на нахождение вычитаемого	64
Час. Минута	67
Длина ломаной	76
Порядок действий. Скобки	78
Периметр многоугольника	80
Свойства сложения	84
Приёмы вычислений для случаев вида $36 + 2$, $36 + 20$...	86

Приёмы вычислений для случаев вида $36 - 2, 36 - 20 \dots$	90
Приёмы вычислений для случаев вида $24 + 6 \dots$	94
Приёмы вычислений для случаев вида $30 - 7 \dots$	96
Приёмы вычислений для случаев вида $60 - 24 \dots$	100
Решение простых задач на нахождение суммы	107
Сложение вида $26 + 7 \dots$	110
Вычитание вида $35 - 7 \dots$	116
Буквенные выражения	120
Решение уравнений	123
Проверка сложения	127
Проверка вычитания	129
Письменный приём $45 + 23 \dots$	131
Письменный приём $45 - 23 \dots$	135
Приёмы сложения и вычитания	139
Случаи сложения вида $37 + 48 \dots$	145
Случаи сложения вида $37 + 53 \dots$	149
Случаи вычитания вида $52 - 24 \dots$	153
Решение составных задач на нахождение суммы	157
Решение сложных составных задач на нахождение суммы	159
Решение составных задач на нахождение остатка	162
Решение составных задач на нахождение уменьшаемого	165
Решение составных задач на нахождение вычитаемого	168
Решение составных задач на нахождение неизвестного слагаемого	171
Решение составных задач на увеличение или уменьшение числа на несколько единиц	174

Составные задачи на разностное сравнение	177
Ознакомление с действием умножения	180
Задачи на умножение	190
Приемы умножения единицы и нуля	192
Число 1	192
Ноль	195
Названия компонентов и результата умножения	200
Переместительный закон умножения	205
Ознакомление с действием деления	213
Задачи на деление на равные части	218
Задачи на деление по содержанию	221
Название компонентов и результата деления	224
Связь между компонентами и результатом умножения ..	227
Приемы умножения и деления на 10	232
Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого	236
Табличное умножение и деление на 2	239
Табличное умножение и деление на 3	244
Табличное умножение и деление на 2, 3	249
Контрольные работы	254
Тесты	274

Уважаемые взрослые!

Перед вами полный курс математики для второго класса. Книга содержит все необходимые правила и алгоритмы действий, которые второклассник 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 усвоил базовый материал.

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

ЧИСЛА ОТ 1 ДО 20

Удобнее вычитать из круглого числа.

$$13 - 5 = 8$$



Число 5 раскладываем на сумму удобных слагаемых так, чтобы 13 уменьшить до 10.

5 — это 3 и 2. Из 13 вычитаем 3, будет 10. Вычитаем ещё 2, получится 8. Значит, из 13 вычесть 5, получится 8.

1. Реши примеры.

$9 + 7$

$11 - 9$

$9 + 5$

$6 + 6$

$16 - 8$

$8 + 9$

$8 + 4$

$16 - 9$

$6 + 9$

2. Реши примеры.

$13 - 6$

$7 + 7$

$12 - 4$

$13 - 8$

$9 + 3$

$11 - 7$

$15 - 9$

$7 + 5$

$15 - 9$

3. Реши примеры.

$17 - 8$

$9 + 7$

$16 - 9$

$4 + 9$

$18 - 9$

$14 - 8$

$8 + 6$

$14 - 7$

$11 - 6$

4. Реши примеры.

$6 + 7$	$11 - 5$	$7 + 8$
$7 + 8$	$13 - 7$	$9 + 7$
$8 + 6$	$14 - 7$	$12 - 6$

5. Реши примеры.

$9 + 6$	$9 + 4$	$15 - 6$
$8 + 8$	$13 - 7$	$7 + 9$
$3 + 9$	$14 - 6$	$14 - 8$

6. Реши примеры.

$7 + 8$	$13 - 7$	$9 + 7$
$8 + 6$	$14 - 7$	$11 - 6$
$6 + 6$	$9 + 4$	$12 - 6$

7. Реши примеры.

$8 + 8$	$11 - 7$	$9 + 9$
$3 + 9$	$14 - 6$	$17 - 8$
$8 + 4$	$12 - 9$	$6 + 9$

8. Реши примеры.

$12 - 4$	$6 + 5$	$11 - 8$
$14 - 7$	$5 + 7$	$12 - 5$
$15 - 8$	$3 + 9$	$18 - 9$

9. Реши примеры.

$9 + 3$	$18 - 9$	$11 - 7$
$9 + 9$	$11 - 4$	$8 + 4$
$16 - 7$	$15 - 9$	$7 + 5$

- 1. Запиши неравенство.**
- 2. Реши примеры. Над знаками «плюс» и «минус» надпиши ответы зелёным цветом.**
- 3. Сравни выражения.**

1. Сравни выражения.

$9 + 5 \dots 6 + 9$	$11 - 2 \dots 15 - 8$
$14 - 9 \dots 12 - 6$	$5 + 7 \dots 8 + 8$
$13 - 6 \dots 12 - 7$	$13 - 7 \dots 15 - 9$

2. Сравни выражения.

$11 - 3 \dots 14 - 8$	$9 + 5 \dots 6 + 6$
$14 - 9 \dots 12 - 6$	$5 + 7 \dots 9 + 8$
$13 - 6 \dots 12 - 7$	$6 + 5 \dots 15 - 7$

3. Сравни выражения.

$15 - 9 \dots 12 - 3$	$9 + 5 \dots 7 + 6$
$14 - 8 \dots 3 + 9$	$12 - 4 \dots 5 + 9$
$9 + 4 \dots 8 + 7$	$11 - 8 \dots 14 - 6$

4. Сравни выражения.

$4 + 8 \dots 13 - 8$	$9 + 8 \dots 18 - 9$
$9 + 6 \dots 7 + 7$	$12 - 5 \dots 11 - 4$
$5 + 8 \dots 12 - 5$	$14 - 7 \dots 7 + 6$

5. Сравни выражения.

$9 + 7 \dots 5 + 9$	$14 - 5 \dots 15 - 7$
$8 + 9 \dots 12 - 4$	$7 + 9 \dots 8 + 5$
$9 + 4 \dots 8 + 7$	$11 - 8 \dots 14 - 6$

6. Сравни выражения.

$4 + 8 \dots 9 + 3$	$13 - 8 \dots 11 - 9$
$9 + 6 \dots 7 + 7$	$12 - 5 \dots 13 - 4$
$5 + 8 \dots 7 + 6$	$14 - 5 \dots 13 - 7$

7. Сравни выражения.

$9 + 7 \dots 5 + 9$	$13 - 5 \dots 9 + 6$
$15 - 7 \dots 14 - 6$	$6 + 8 \dots 9 + 6$
$8 + 8 \dots 9 + 6$	$13 - 8 \dots 11 - 3$

8. Сравни выражения.

$15 - 7 \dots 11 - 6$	$16 - 8 \dots 11 - 4$
$18 - 9 \dots 14 - 7$	$6 + 7 \dots 9 + 4$
$9 + 7 \dots 8 + 9$	$11 - 7 \dots 12 - 8$

9. Сравни выражения.

$4 + 8 \dots 5 + 9$	$14 - 7 \dots 15 - 8$
$17 - 9 \dots 11 - 3$	$9 + 5 \dots 7 + 6$
$14 - 5 \dots 13 - 7$	$9 + 7 \dots 5 + 9$

10. Сравни выражения.

$13 - 5 \dots 14 - 6$	$9 + 4 \dots 5 + 8$
$9 + 5 \dots 6 + 8$	$11 - 2 \dots 15 - 8$
$14 - 9 \dots 12 - 6$	$5 + 7 \dots 9 + 8$

ДЕСЯТОК. СЧЁТ ДЕСЯТКАМИ ДО 100

Запиши числа и сравни их.

Образец:

$20 < 30$ двадцать **МЕНЬШЕ**, чем тридцать.

$30 > 20$ тридцать **БОЛЬШЕ**, чем двадцать.

$30 = 30$ тридцать **РАВНО** тридцати.

1. Сравни числа.

10 ... 20 70 ... 50 80 ... 100

60 ... 60 40 ... 20 90 ... 100

20 ... 30 80 ... 60 90 ... 10

2. Сравни числа.

70 ... 50 50 ... 30 80 ... 90

30 ... 40 90 ... 70 100 ... 20

80 ... 40 60 ... 40 70 ... 80

3. Сравни числа.

40 ... 50 100 ... 80 10 ... 90

80 ... 100 60 ... 60 40 ... 20

90 ... 100 20 ... 30 80 ... 60

4. Сравни числа.

90 ... 10 70 ... 50 50 ... 30

80 ... 90 30 ... 40 90 ... 70

100 ... 20 80 ... 40 60 ... 40

5. Сравни числа.

70 ... 80	30 ... 40	90 ... 70
100 ... 20	80 ... 40	60 ... 40
70 ... 80	40 ... 50	100 ... 80

6. Сравни числа.

10 ... 90	90 ... 50	70 ... 10
60 ... 90	50 ... 60	10 ... 10
20 ... 80	100 ... 60	80 ... 20

7. Сравни числа.

50 ... 10	70 ... 20	60 ... 40
30 ... 90	40 ... 40	30 ... 10
40 ... 90	100 ... 60	80 ... 20

8. Сравни числа.

50 ... 10	70 ... 20	40 ... 50
100 ... 80	10 ... 90	90 ... 50
70 ... 10	60 ... 90	70 ... 20

9. Сравни числа.

60 ... 40	30 ... 90	40 ... 40
30 ... 10	40 ... 90	20 ... 80
100 ... 60	80 ... 20	50 ... 10

10. Сравни числа.

70 ... 20	60 ... 40	30 ... 90
40 ... 40	10 ... 90	90 ... 100
80 ... 10	70 ... 50	40 ... 20

$$30 + 40 = 70$$

30 – это **3** десятка, **40** – это **4** десятка.

3 десятка + **4** десятка = **7** десятков,
или число **70**.

Значит, $30 + 40 = 70$.

$$60 - 20 = 40$$

60 – это **6** десятков, **20** – это **2** десятка.

6 десятков – **2** десятка = **4** десятка,
или число **40**.

Значит, $60 - 20 = 40$.

1. Реши примеры.

$30 + 50$

$90 - 60$

$10 + 40$

$100 - 100$

$50 + 30$

$90 - 10$

$100 - 10$

$100 - 50$

$10 + 40$

2. Реши примеры.

$20 + 50$

$60 - 30$

$70 + 20$

$100 - 50$

$10 + 40$

$30 + 70$

$60 - 40$

$60 + 20$

$50 - 40$

3. Реши примеры.

$100 - 10$

$30 + 40$

$80 - 60$

$30 + 70$

$60 - 40$

$60 + 20$

$50 - 40$

$100 - 10$

$30 + 40$

4. Реши примеры.

$80 - 60$	$100 - 40$	$10 + 10$
$90 - 30$	$20 + 40$	$70 - 60$
$100 - 40$	$10 + 10$	$90 - 30$

5. Реши примеры.

$20 + 40$	$70 - 60$	$10 + 60$
$40 + 30$	$90 - 20$	$10 + 70$
$70 - 50$	$50 + 50$	$100 - 30$

6. Реши примеры.

$10 + 60$	$40 + 30$	$90 - 20$
$10 + 70$	$70 - 70$	$50 + 50$
$100 - 30$	$40 - 10$	$10 + 50$

7. Реши примеры.

$50 + 20$	$20 + 30$	$40 - 30$
$70 - 30$	$70 - 10$	$10 + 20$
$20 + 80$	$70 - 50$	$10 + 60$

8. Реши примеры.

$30 - 10$	$80 - 50$	$20 + 80$
$90 - 40$	$30 + 20$	$60 - 10$
$30 + 50$	$70 - 50$	$70 + 20$

9. Реши примеры.

$70 - 40$	$50 - 10$	$50 + 40$
$80 - 40$	$90 - 40$	$10 + 60$
$60 - 30$	$20 + 50$	$100 - 60$

Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть разность.

Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, надо к разности прибавить вычитаемое.

Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо из суммы вычесть известное слагаемое.

1. Вставь пропущенное число.

$$\begin{array}{ll} 90 - \dots = 10 & \dots + 10 = 90 \\ 20 + \dots = 90 & \dots - 20 = 10 \\ \dots - 10 = 90 & 10 + \dots = 100 \end{array}$$

2. Вставь пропущенное число.

$$\begin{array}{ll} \dots - 20 = 80 & 70 - \dots = 50 \\ 50 - \dots = 10 & 90 - \dots = 20 \\ 20 + \dots = 50 & \dots - 30 = 30 \end{array}$$

3. Вставь пропущенное число.

$$\begin{array}{ll} 100 - \dots = 50 & \dots + 40 = 60 \\ \dots + 50 = 90 & \dots - 70 = 10 \\ 90 - \dots = 60 & 30 - \dots = 10 \end{array}$$