

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**

АСТ  
Москва

## Содержание

<b>Уважаемые взрослые!</b> .....	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 $36 - 2$ , $36 - 20$ ...	90
Приёмы вычислений для случаев вида $24 + 6$ .....	94
Приёмы вычислений для случаев вида $30 - 7$ .....	96
Приёмы вычислений для случаев вида $60 - 24$ .....	100
Решение простых задач на нахождение суммы .....	107
Сложение вида $26 + 7$ .....	110
Вычитание вида $35 - 7$ .....	116
Буквенные выражения .....	120
Решение уравнений .....	123
Проверка сложения .....	127
Проверка вычитания.....	129
Письменный приём $45 + 23$ .....	131
Письменный приём $45 - 23$ .....	135
Приёмы сложения и вычитания .....	139
Случаи сложения вида $37 + 48$ .....	145
Случаи сложения вида $37 + 53$ .....	149
Случаи вычитания вида $52 - 24$ .....	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.

$$\begin{array}{ll} 9 + 5 \dots 6 + 9 & 11 - 2 \dots 15 - 8 \\ 14 - 9 \dots 12 - 6 & 5 + 7 \dots 8 + 8 \\ 13 - 6 \dots 12 - 7 & 13 - 7 \dots 15 - 9 \end{array}$$

2. Сравни выражения.

$$\begin{array}{ll} 11 - 3 \dots 14 - 8 & 9 + 5 \dots 6 + 6 \\ 14 - 9 \dots 12 - 6 & 5 + 7 \dots 9 + 8 \\ 13 - 6 \dots 12 - 7 & 6 + 5 \dots 15 - 7 \end{array}$$

3. Сравни выражения.

$$\begin{array}{ll} 15 - 9 \dots 12 - 3 & 9 + 5 \dots 7 + 6 \\ 14 - 8 \dots 3 + 9 & 12 - 4 \dots 5 + 9 \\ 9 + 4 \dots 8 + 7 & 11 - 8 \dots 14 - 6 \end{array}$$

4. Сравни выражения.

$$\begin{array}{ll} 4 + 8 \dots 13 - 8 & 9 + 8 \dots 18 - 9 \\ 9 + 6 \dots 7 + 7 & 12 - 5 \dots 11 - 4 \\ 5 + 8 \dots 12 - 5 & 14 - 7 \dots 7 + 6 \end{array}$$

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.

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

4. Вставь пропущенное число.

$$\begin{array}{ll} 20 + \dots = 80 & \dots - 50 = 20 \\ \dots - 50 = 30 & 60 - \dots = 30 \\ \dots + 60 = 70 & \dots + 80 = 100 \end{array}$$

5. Вставь пропущенное число.

$$\begin{array}{ll} 30 + \dots = 80 & \dots - 10 = 70 \\ 60 + \dots = 100 & 90 - \dots = 10 \\ \dots - 20 = 80 & 20 + \dots = 80 \end{array}$$

6. Вставь пропущенное число.

$$\begin{array}{ll} \dots - 20 = 10 & 10 + \dots = 100 \\ 40 + \dots = 80 & 60 - \dots = 30 \\ 50 - \dots = 20 & \dots + 50 = 90 \end{array}$$

7. Вставь пропущенное число.

$$\begin{array}{ll} \dots + 10 = 90 & 70 - \dots = 50 \\ 80 - \dots = 70 & \dots - 30 = 40 \\ \dots + 70 = 90 & 20 + \dots = 40 \end{array}$$

8. Вставь пропущенное число.

$$\begin{array}{ll} \dots - 30 = 50 & 10 + \dots = 60 \\ 20 + \dots = 80 & 80 - \dots = 20 \\ \dots - 50 = 20 & \dots + 60 = 70 \end{array}$$

9. Вставь пропущенное число.

$$\begin{array}{ll} 90 - \dots = 50 & 70 - \dots = 20 \\ 10 + \dots = 30 & \dots - 10 = 90 \\ 60 - \dots = 30 & \dots - 50 = 30 \end{array}$$