

О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова

ПОЛНЫЙ КУРС МАТЕМАТИКИ

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

4 класс



АСТ
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: 4-й класс / О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова. — Москва : Издательство АСТ, 2017. — 318, [2] с. — (Академия начального образования).

ISBN 978-5-17-098013-0

Полный курс математики для четвёртого класса содержит все необходимые правила, все типы заданий, которые четвероклассник 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 978-5-17-098013-0

6+

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

Содержание

Уважаемые взрослые!	6
Нумерация многозначных чисел	7
Свойства диагоналей прямоугольника	43
Луч. Числовой луч	50
Угол. Виды углов	54
Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях нумерации	57
Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз	64
единицы длины	67
Единицы измерения площади	75
Ар, Гектар	77
Измерение площади фигуры с помощью палетки	86
Единицы массы	90
единицы времени	99
Решение задач, в которых используются единицы времени ..	102
Приёмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел	104
Приёмы письменного вычитания многозначных чисел для случаев вида $5000 - 794$, $40100 - 28092$	111
Сложение и вычитание величин	116
Задачи на нахождение неизвестного слагаемого	118
Задачи на уменьшение и увеличение числа на несколько единиц, сформулированные в косвенной форме	121
Приём письменного умножения многозначных чисел на однозначные	124

Приём письменного умножения	
для случаев вида $7009 \cdot 6$	131
Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями	137
Письменные приемы деления многозначных чисел	
на однозначное число	141
Задачи на уменьшение и увеличение числа в несколько раз, сформулированные в косвенной форме	146
Задачи на пропорциональное деление	148
Деление многозначных чисел на однозначные, когда в записи частного есть нули	151
Задачи на нахождение среднего арифметического	160
Простые задачи на движение	163
Скорость	163
Расстояние	165
Время	167
Виды треугольников	169
Умножение числа на произведение	174
Умножение на числа, оканчивающиеся нулями	176
Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями	178
Задачи на встречное движение	180
Составные задачи на расстояние	180
Составные задачи на время	184
Составные задачи на скорость	188
Приём письменного деления на числа, оканчивающиеся нулями	192
Деление с остатком на 10, 100, 1000	197
Решение задач на нахождение	
четвёртого пропорционального	199
Задачи на движение в противоположных направлениях	201
Составные задачи на расстояние	201
Составные задачи на скорость. I тип	206
Составные задачи на скорость. II тип	210
Составные задачи на время	214

Приёмы устного умножения на двузначное число	218
Приём письменного умножения на двузначное число ...	220
Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям	224
Приём письменного умножения на трёхзначное число	227
Умножения на трехзначное число с числом нуль в некоторых разрядах	229
Письменное деление на двузначное число	231
Деление на двузначное число с остатком	237
Задачи на движение в одном направлении	242
Составные задачи на время. I тип	242
Составные задачи на время. II тип	245
Составные задачи на скорость. I тип	248
Составные задачи на скорость. II тип	251
Составные задачи на расстояние	254
Задачи на нахождение времени совместной работы	257
Деление трёхзначного числа на трёхзначное число	259
Деление многозначного числа на трёхзначное число	261
Дроби	268
Решение задач на нахождение суммы	271
Решение задач на нахождение разности	274
Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого	277
Задачи на нахождение периметра по стороне	280
Задачи на нахождение периметра по площади	283
Задачи на нахождение площади	285
Контрольные работы	288
ТЕСТЫ	308

Уважаемые взрослые!

Перед вами полный курс математики для четвёртого класса. Книга содержит все необходимые правила и алгоритмы действий, которые четвероклассник 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.

НУМЕРАЦИЯ МНОГОЗНАЧНЫХ ЧИСЕЛ

1. Прочитай число. 2. Запиши это число.								
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
Отсутствие единиц какого-либо разряда обозначается цифрой 0.								

1. Запиши числа. Сколько цифр потребовалось для их записи?

девятьсот шесть тысяч семьсот пятнадцать
 шестьсот шестьдесят тысяч пятьсот семь
 один миллион восемьсот два
 девять тысяч пять
 три тысячи шестьдесят

2. Запиши числа. Сколько цифр потребовалось для их записи?

десять тысяч девяносто
девяносто пять тысяч двадцать
девятьсот тысяч восемьдесят
три тысячи девятьсот
двадцать восемь тысяч
девяносто миллионов сто тысяч
шестнадцать тысяч три
девяносто две тысячи

3. Запиши числа. Сколько цифр потребовалось для их записи?

пятьсот восемьдесят тысяч один
семьсот тридцать семь тысяч триста сорок два
четырееста восемь тысяч восемьсот тридцать
двести семь тысяч сто двенадцать
шестьсот семьдесят миллионов семь тысяч семь
сто семьдесят восемь тысяч семьсот девять
шестьсот девяносто девять тысяч восемьсот
десять тысяч двадцать

4. Запиши числа. Сколько цифр потребовалось для их записи?

семьдесят тысяч пятьсот
сорок восемь тысяч пять
пятьдесят четыре тысячи
шестьсот шестьдесят девять тысяч восемь
шестьдесят тысяч девяносто
шестьсот тридцать миллионов девяносто пять
пятьсот тридцать восемь тысяч сто
три миллиона одиннадцать тысяч семьдесят

5. Запиши числа. Сколько цифр потребовалось для их записи?

тридцать тысяч девять
шестьсот девять тысяч тридцать
восемьдесят тысяч семь
девятьсот тысяч пятьсот восемьдесят девять
три тысячи пять
одиннадцать тысяч семьдесят
пять тысяч восемьсот семьдесят
девятьсот восемьдесят тысяч тридцать

6. Запиши числа. Сколько цифр потребовалось для их записи?

семь миллионов пятьдесят тысяч
сто тысяч двести сорок
девятьсот две тысячи девятьсот восемьдесят два
триста сорок две тысячи пятьсот тридцать семь
девятьсот шесть тысяч четыреста восемь
восемьсот тридцать тысяч пять
двести семь тысяч пятьсот восемьдесят
четыре миллиона сто тысяч двести сорок

7. Запиши числа. Сколько цифр потребовалось для их записи?

сто двенадцать тысяч триста семьдесят восемь
семьсот девять тысяч шестьсот девяносто три
восемьсот тысяч два
девятьсот восемьдесят пять тысяч девяносто
пятьсот тысяч семьсот пятьдесят три
шестьсот шестьдесят девять тысяч семьсот пять
пятьсот семьдесят тысяч шесть
пятьсот двадцать шесть миллионов пятьсот два

8. Запиши числа. Сколько цифр потребовалось для их записи?

семьсот восемьдесят тысяч девятьсот тридцать
четыреста тысяч два

восемьсот пятьдесят пять тысяч пятьсот восемь
восемьсот тысяч шесть

шестьсот девять тысяч семьсот тридцать семь

восемьсот двадцать тысяч девятьсот шесть

пять тысяч восемьсот семьдесят

сто миллионов девятьсот десять тысяч тридцать

9. Запиши числа. Сколько цифр потребовалось для их записи?

пятьсот двадцать тысяч семь

двенадцать тысяч шестьсот пять

семьсот тридцать девять тысяч пятьсот семь

шестьсот пятьдесят миллионов пять тысяч два
девятьсот тысяч шестнадцать

пятьсот восемьдесят тысяч девять

шестьсот восемь тысяч восемьсот тридцать пять
восемьдесят тысяч двадцать шесть

10. Запиши числа. Сколько цифр потребовалось для их записи?

девять тысяч десять

два миллиона триста две тысячи семьдесят три

сто восемьдесят пять миллионов тридцать два

три тысячи девятьсот шестьдесят четыре

пятьсот девять миллионов тридцать две тысячи

семь миллионов четыреста шестнадцать тысяч

тридцать две тысячи шестьсот восемнадцать

четыре миллиона пятьдесят пять тысяч один

- 1. Прочитай числа.**
 - 2. Запиши числа.**
 - 3. Запиши числа, которые расположены между числами.**

1. Запиши числа, которые расположены между числами:

100 297 и 100 305

246 668 и 246 675

2. Запиши числа, которые расположены между числами:

200 995 и 201 000

307 602 и 307 596

3. Запиши числа, которые расположены между числами:

567 401 и 567 390

701 000 и 700 988

4. Запиши числа, которые расположены между числами:

699 998 и 700 002

499 999 и 500 010

5. Запиши числа, которые расположены между числами:

299 997 и 300 003

896 999 и 897 003

6. Запиши числа, которые расположены между числами:

199 997 и 200 001

200 398 и 200 406

7. Запиши числа, которые расположены между числами:

357 779 и 357 786

300 996 и 301 000

8. Запиши числа, которые расположены между числами:

408 703 и 408 697

678 501 и 678 490

9. Запиши числа, которые расположены между числами

802 000 и 801 988

799 998 и 800 002

10. Запиши числа, которые расположены между числами:

599 999 и 600 010

399 997 и 400 003

11. Запиши числа, которые расположены между числами:

478 999 и 479 010

40 997 и 41 003

1. Запиши числа.

2. Сравни числа.

1. Сравни числа.

603 040 ... 620 003

400 068 ... 40 089

300 080 ... 300 008

504 009 ... 507 080

970 100 ... 900 700

70 090 ... 7 009

2. Сравни числа.

524 098 ... 524 435

590 002 ... 700 038

124 002 ... 241 000

4789785 ... 589348

7000009 ... 700019

847090 ... 3905000

3. Сравни числа.

24 500 ... 200 054

20 087 ... 270 006

470 008 ... 580 900

100 065 ... 100 660

50 024 ... 435 000

509 020 ... 70 308

4. Сравни числа.

2 736 ... 4 279

87 000 ... 230 000

8 137... 83 128

4 000 ... 400 000

433 000 ... 32 500

7 000 ... 700 000

5. Сравни числа.

37 000 ... 120 000

6 549 ... 6 548

98 000 ... 240 000

313 000 ... 13 400

3 000 ... 300 000

456 000 ... 65 400

6. Сравни числа.

2 789 ... 2 788	1000 ... 100 000
45 000 ... 320 000	481000 ... 18 400
2 633 ... 12 512	9 000 ... 900 000

7. Сравни числа.

76 000 ... 760 000	876 000 ... 56 700
1 430 000 ... 900 480	360 050 ... 75 000
385 461 ... 978 993	647 000 ... 56 200

8. Сравни числа.

637 000 ... 337 0000	860 400 ... 800 400
405 090 ... 405 900	200 098 ... 200980
280 007 ... 200 870	725 000 ... 522 000

9. Сравни числа.

690 001 ... 690 005	730 200 ... 730 020
245 000 ... 254 000	160 050 ... 160 060
200 807 ... 200 870	950 900 ... 960 000
999 999 ... 1 000 000	73 002 ... 437 000

10. Сравни числа.

850 400 ... 90 400	1000 094 ... 659 000
68 300 ... 509 05 0	760 000 ... 76 000
620 700 ... 600 270	280 000 ... 200 800

11. Сравни числа.

540 001 ... 540 005	752 000 ... 750 001
367 000 ... 376 000	672 050 ... 672 046
520 709 ... 520 790	70 900 ... 700 000
888 889 ... 1000 000	59 002 ... 592 002

1. Прочитай число. 2. Запиши это число.								
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
Отсутствие единиц какого-либо разряда обозначается цифрой 0.								

1. Запиши число, в котором:

шестьдесят единиц II класса, **семь** единиц I класса

семьдесят единиц III класса, **шестьдесят** единиц II класса, **три** единицы I класса

девятьсот единиц II класса, **восемьдесят** единиц I класса

сто тридцать единиц III класса, **восемь** единиц II класса, **пять** единиц I класса