

О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова



3000

ПРИМЕРОВ

ПО МАТЕМАТИКЕ

С ЗАДАНИЯМИ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ

ВНЕТАБЛИЧНОЕ УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ

ДЛЯ
ОТЛИЧНИКОВ

$11 \times 7 =$ $60 : 4 =$ $12 \times 3 =$ $38 : 2 =$

$14 \times 5 =$ $90 : 3 =$ $6 \times 16 =$ $95 : 5 =$

$9 \times 11 =$ $69 : 3 =$ $3 \times 25 =$ $5 \times 10 =$

$38 \times 2 =$ $70 : 5 =$ $2 \times 36 =$ $72 : 4 =$

4

КЛАСС

СЧЁТ НА ВРЕМЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННОСТЬ НАВЫКА
КТО БЫСТРЕЕ
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗНАНИЙ,
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ



УДК 373:511
ББК 22.130я71
УЗ4



ISBN 978-5-17-108558-2



www.ast.ru

Пособие содержит 3000 математических примеров по теме «Внетабличное умножение и деление». Оригинальное построение материала позволяет обеспечить более глубокое его усвоение.

Как показывает практика, ученик полностью освоил программу, если решает и записывает ответ по истечении 4–7 секунд. В этом случае можно говорить, что навык счёта доведён до автоматизма.

На каждой странице приведены 7 столбиков, в среднем по 40 примеров. В конце столбика записывается время. В нижнем левом углу обозначены контрольные цифры: идеальное время решения одного столбика, удовлетворительное и результат, который должен заставить ученика задуматься. Чтобы достичь отличных результатов, каждый день следует решать по одной странице.

Для учеников, быстрее других выполнивших задание, а также для максимально эффективного усвоения темы в конце каждой страницы даны усложнённые задания – бонусы.

Пособие может быть использовано на уроках математики, а также для работы дома.

6+

Методическое издание

Серия «3000 примеров для начальной школы»

Узорова Ольга Васильевна, Нефёдова Елена Алексеевна

3000 ПРИМЕРОВ ПО МАТЕМАТИКЕ С ЗАДАНИЯМИ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ

Внетабличное умножение и деление

4 класс

Редакция «Образовательные проекты»

Ответственный редактор И.Л. Шишкова

Подписано в печать 26.02.2018. Формат 60х84^{1/8}. Усл. печ. л. 2.0. Тираж 7 000 экз. Заказ №
Общероссийский классификатор продукции ОК–005–93, том 2; 953005 — литература учебная

ООО «Издательство АСТ». 129085, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 1, комн. 39
Наши электронные адреса: www.ast.ru; e-mail: stelliferovskiy@ast.ru

По вопросам приобретения книг обращаться по адресу:

123317, г. Москва, Пресненская наб., д. 6, стр. 2, Деловой комплекс «Империя», а/я № 5

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ТИПА 90 : 3, 2 x 40, 240 : 60

40 : 2 =	190 x 0 =	100 : 2 =	180 : 2 =	560 : 7 =	60 : 3 =	60 x 5 =
60 : 20 =	80 : 20 =	90 : 3 =	60 x 5 =	50 x 3 =	80 : 2 =	420 : 6 =
20 x 3 =	60 : 3 =	2 x 30 =	480 : 8 =	180 : 3 =	50 x 4 =	4 x 50 =
80 : 20 =	84 x 0 =	80 : 2 =	80 x 6 =	10 x 3 =	240 : 3 =	360 : 9 =
40 : 20 =	720 : 8 =	30 x 2 =	60 x 6 =	270 : 3 =	560 : 8 =	210 : 30 =
80 : 2 =	8 x 4 =	60 : 2 =	180 : 6 =	90 x 3 =	490 : 7 =	7 x 50 =
2 x 30 =	280 : 4 =	20 x 4 =	70 x 9 =	240 : 3 =	420 : 7 =	420 : 6 =
300 x 5 =	240 : 8 =	100 : 5 =	420 : 7 =	80 x 5 =	20 x 4 =	810 : 9 =
210 : 3 =	60 x 3 =	60 : 3 =	100 x 7 =	400 : 5 =	200 : 4 =	180 : 2 =
30 x 8 =	180 : 3 =	40 x 2 =	180 : 3 =	400 x 8 =	280 : 7 =	30 x 8 =
810 : 9 =	80 x 4 =	60 : 3 =	80 x 9 =	300 x 5 =	720 : 8 =	90 x 9 =
60 : 20 =	280 : 4 =	30 x 3 =	540 : 6 =	360 : 9 =	810 : 9 =	40 : 20 =
80 : 40 =	240 : 8 =	100 : 5 =	60 x 7 =	40 x 9 =	80 : 2 =	2 x 20 =
540 : 90 =	450 : 9 =	3 x 20 =	50 : 5 =	60 x 5 =	400 : 8 =	60 : 2 =
90 x 6 =	80 x 9 =	100 : 5 =	90 x 5 =	40 : 4 =	40 x 7 =	70 x 2 =
160 : 4 =	40 : 2 =	90 : 30 =	810 : 9 =	180 : 2 =	60 x 8 =	540 : 6 =
480 : 6 =	2 x 20 =	100 : 5 =	120 : 2 =	200 : 5 =	30 x 8 =	60 x 7 =
60 x 5 =	80 : 2 =	40 x 2 =	160 : 4 =	10 x 5 =	120 : 4 =	70 x 9 =
420 : 6 =	60 : 2 =	80 : 4 =	50 x 4 =	60 x 2 =	50 x 6 =	90 x 8 =
4 x 50 =	30 x 2 =	100 : 2 =	40 x 2 =	270 : 9 =	210 : 3 =	420 : 6 =
360 : 9 =	20 x 3 =	3 x 20 =	720 : 8 =	40 x 5 =	30 x 8 =	60 x 3 =
210 : 30 =	80 : 20 =	90 : 3 =	70 x 8 =	420 : 6 =	810 : 9 =	180 : 3 =
7 x 50 =	2 x 50 =	2 x 50 =	40 x 3 =	560 : 8 =	250 : 5 =	180 : 20 =
420 : 6 =	100 : 5 =	20 x 5 =	540 : 6 =	40 x 8 =	120 : 6 =	60 x 5 =
810 : 9 =	40 x 2 =	60 : 2 =	100 x 3 =	70 x 2 =	80 : 2 =	480 : 8 =
180 : 2 =	3 x 20 =	20 x 3 =	150 : 30 =	40 : 2 =	2 x 30 =	80 x 6 =
30 x 8 =	80 : 4 =	80 : 2 =	560 : 8 =	240 : 8 =	560 : 8 =	60 x 6 =
90 x 9 =	90 : 3 =	2 x 30 =	30 x 9 =	150 : 5 =	350 : 5 =	180 : 6 =
60 : 3 =	100 : 5 =	280 : 5 =	240 : 8 =	80 x 5 =	80 x 8 =	70 x 9 =
20 x 3 =	100 : 2 =	70 x 6 =	810 : 9 =	450 : 5 =	30 x 9 =	420 : 7 =
80 : 20 =	90 : 3 =	30 x 2 =	10 x 7 =	20 x 6 =	540 : 9 =	100 x 7 =
60 : 2 =	20 x 5 =	420 : 6 =	140 : 7 =	490 : 7 =	90 x 6 =	60 : 30 =
0 x 21 =	60 : 2 =	60 x 3 =	420 : 6 =	40 x 7 =	160 : 4 =	40 : 2 =
80 : 4 =	80 : 4 =	180 : 3 =	80 x 8 =	90 x 8 =	480 : 6 =	60 : 20 =

--	--	--	--	--	--	--

☺ – 4 мин ☹ – 5 мин ☹ – 6 мин

Лучшее время

БОНУС

Реши примеры, используя первое равенство в каждом столбике.

D x 3 = S	F00 : B =	1N : 2 = K	LL : V = T
D00 x 3 =	F00 : 2 =	1N0 : 2 =	LL0 : V =
S00 : 3 =	B x 2 = F	1N0 : K =	LL0 : T =

Сравни выражения.

40 x 2 ... 8 x 10	40 x 2 ... 2 x 30	80 : 2 ... 100 x 2
90 : 9 ... 60 : 3	4 x 10 ... 420 : 7	3 x 20 ... 30 x 2

УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ТИПА 90 : 3, 2 x 40, 240 : 60

80 : 40 =	60 : 2 =	240 : 8 =	150 : 3 =	40 x 2 =	540 : 6 =	810 : 9 =
100 : 20 =	20 x 4 =	540 : 9 =	560 : 8 =	120 : 4 =	60 x 7 =	720 : 9 =
90 : 30 =	100 : 5 =	80 x 1 =	810 : 9 =	30 x 9 =	90 x 8 =	120 : 2 =
2 x 30 =	60 : 3 =	90 : 1 =	20 x 4 =	240 : 8 =	720 : 8 =	720 : 8 =
80 : 2 =	40 x 2 =	30 x 8 =	100 : 5 =	810 : 9 =	80 x 4 =	20 x 9 =
80 x 5 =	60 : 3 =	40 : 1 =	400 x 1 =	10 x 7 =	280 : 4 =	450 : 9 =
400 : 5 =	30 x 3 =	60 x 3 =	420 : 6 =	140 : 7 =	240 : 8 =	30 x 9 =
80 : 2 =	40 : 2 =	40 x 5 =	80 x 8 =	420 : 6 =	60 : 2 =	720 : 9 =
2 x 30 =	30 x 2 =	720 : 8 =	560 : 7 =	80 x 8 =	20 x 4 =	40 x 9 =
400 x 8 =	2 x 20 =	10 x 8 =	50 x 3 =	560 : 7 =	100 : 5 =	490 : 7 =
40 : 2 =	100 : 5 =	240 : 3 =	450 : 9 =	50 x 3 =	20 x 1 =	80 : 2 =
60 : 20 =	3 x 20 =	40 x 3 =	80 x 9 =	180 : 3 =	60 x 6 =	80 x 2 =
30 x 2 =	100 : 5 =	630 : 9 =	50 : 5 =	10 x 3 =	300 : 5 =	60 : 2 =
2 x 50 =	90 : 30 =	120 : 6 =	90 x 5 =	270 : 3 =	60 : 3 =	60 x 2 =
100 : 5 =	100 : 5 =	20 x 5 =	20 x 30 =	90 x 3 =	40 x 2 =	80 : 2 =
40 x 2 =	40 x 2 =	180 : 6 =	80 : 2 =	240 : 3 =	60 : 3 =	70 x 2 =
3 x 20 =	80 : 4 =	60 x 6 =	30 x 2 =	80 x 5 =	30 x 3 =	60 x 9 =
80 : 4 =	30 x 3 =	250 : 5 =	810 : 9 =	400 : 5 =	100 : 5 =	350 : 5 =
90 : 30 =	60 : 3 =	70 x 6 =	120 : 2 =	40 x 8 =	30 x 20 =	90 x 1 =
100 : 5 =	100 : 2 =	150 : 5 =	160 : 4 =	30 x 5 =	50 x 6 =	80 : 1 =
100 : 2 =	3 x 20 =	20 x 50 =	50 x 4 =	160 : 4 =	210 : 3 =	40 x 1 =
90 : 3 =	90 : 3 =	20 x 5 =	40 x 2 =	50 x 4 =	30 x 8 =	240 : 8 =
20 x 5 =	2 x 50 =	40 : 2 =	20 x 3 =	40 x 2 =	300 : 6 =	540 : 9 =
30 x 3 =	20 x 5 =	30 x 2 =	80 : 2 =	360 : 9 =	50 x 7 =	80 x 1 =
60 : 30 =	40 : 2 =	20 x 2 =	40 : 2 =	40 x 9 =	90 x 4 =	90 : 1 =
80 : 20 =	30 x 2 =	60 : 2 =	20 x 30 =	60 x 5 =	320 : 4 =	30 x 8 =
60 : 3 =	2 x 20 =	320 : 4 =	720 : 8 =	40 : 4 =	10 x 4 =	40 : 1 =
60 : 20 =	60 : 2 =	30 x 9 =	70 x 8 =	90 x 4 =	90 x 8 =	60 x 3 =
80 : 40 =	180 : 2 =	100 : 2 =	40 x 3 =	320 : 4 =	720 : 8 =	40 x 5 =
100 : 2 =	60 x 9 =	900 : 3 =	540 : 6 =	0 x 9 =	40 : 5 =	720 : 8 =
90 : 3 =	350 : 5 =	180 : 3 =	100 x 3 =	100 : 2 =	30 x 2 =	10 x 8 =
2 x 30 =	90 x 1 =	80 x 9 =	150 : 3 =	90 : 3 =	70 : 1 =	240 : 3 =
80 : 2 =	80 : 1 =	540 : 6 =	560 : 8 =	180 : 3 =	170 x 0 =	40 x 3 =
30 x 2 =	40 x 1 =	100 x 3 =	100 : 5 =	80 x 9 =	190 : 1 =	630 : 9 =

☺ – 4 мин ☹ – 5 мин ☹ – 6 мин

Лучшее время

БОНУС

Определи недостающие числа, используя первое равенство.

$\Phi \times \Pi = \text{НТ}$ $\text{НТ} : \dots = \Pi$ $\dots \times \Pi = \text{НТ0}$

$\dots : \Phi = \Pi0$ $\Phi \times \dots = \text{НТ0}$ $\text{НТ0} : \Pi =$

Определи значения выражений. Найди ловушку!

$\Pi0 : \Pi =$ $\Phi0 : \Phi =$ $10 \times \Pi =$ $\text{К0} : \text{Л} =$ $1 \times \Pi =$ $\Pi0 : \Pi =$ $\text{С0} : 10 =$

УМНОЖЕНИЕ ДВУЗНАЧНОГО НА ОДНОЗНАЧНОЕ, ОДНОЗНАЧНОГО НА ДВУЗНАЧНОЕ И ДЕЛЕНИЕ ДВУЗНАЧНОГО НА ОДНОЗНАЧНОЕ

12 × 5 =	5 × 17 =	12 × 8 =	24 × 4 =	34 : 2 =	32 : 2 =	48 : 4 =
15 × 5 =	12 × 8 =	13 × 7 =	34 × 2 =	39 : 3 =	70 : 5 =	76 : 4 =
19 × 2 =	17 × 3 =	5 × 13 =	47 × 2 =	72 : 4 =	48 : 3 =	36 : 3 =
4 × 15 =	24 × 4 =	3 × 13 =	28 × 3 =	24 : 2 =	26 : 2 =	84 : 7 =
17 × 4 =	34 × 2 =	16 × 4 =	46 × 2 =	38 : 2 =	60 : 5 =	52 : 4 =
3 × 14 =	47 × 2 =	15 × 3 =	16 × 6 =	65 : 5 =	91 : 7 =	30 : 2 =
4 × 19 =	28 × 3 =	18 × 3 =	24 × 3 =	84 : 3 =	34 : 2 =	72 : 6 =
16 × 4 =	46 × 2 =	7 × 14 =	45 × 2 =	58 : 2 =	39 : 3 =	90 : 6 =
15 × 3 =	16 × 6 =	14 × 6 =	17 × 5 =	62 : 2 =	72 : 4 =	64 : 4 =
18 × 3 =	24 × 3 =	17 × 2 =	26 × 3 =	75 : 3 =	24 : 2 =	75 : 5 =
7 × 14 =	45 × 2 =	16 × 3 =	16 × 5 =	68 : 2 =	38 : 2 =	56 : 4 =
14 × 6 =	17 × 5 =	4 × 14 =	6 × 15 =	74 : 2 =	65 : 5 =	54 : 3 =
17 × 2 =	26 × 3 =	18 × 4 =	19 × 7 =	96 : 3 =	68 : 4 =	32 : 2 =
16 × 3 =	12 × 2 =	16 × 5 =	2 × 16 =	72 : 2 =	45 : 3 =	70 : 5 =
4 × 14 =	3 × 13 =	6 × 15 =	9 × 18 =	81 : 3 =	57 : 3 =	48 : 3 =
18 × 4 =	7 × 12 =	19 × 5 =	6 × 13 =	64 : 2 =	60 : 4 =	26 : 2 =
16 × 5 =	13 × 2 =	2 × 16 =	58 : 2 =	48 : 4 =	78 : 6 =	60 : 5 =
6 × 15 =	5 × 13 =	5 × 18 =	74 : 2 =	76 : 4 =	98 : 7 =	91 : 7 =
19 × 5 =	12 × 5 =	14 × 2 =	96 : 3 =	36 : 3 =	84 : 3 =	34 : 2 =
2 × 16 =	13 × 7 =	5 × 14 =	62 : 2 =	84 : 7 =	58 : 2 =	39 : 3 =
5 × 18 =	4 × 13 =	13 × 7 =	68 : 2 =	52 : 4 =	62 : 2 =	72 : 4 =
14 × 2 =	8 × 12 =	19 × 3 =	75 : 3 =	30 : 2 =	75 : 3 =	24 : 2 =
5 × 14 =	6 × 12 =	2 × 15 =	72 : 2 =	72 : 6 =	68 : 2 =	38 : 2 =
13 × 7 =	12 × 3 =	4 × 17 =	84 : 3 =	90 : 6 =	74 : 2 =	65 : 5 =
19 × 3 =	2 × 12 =	2 × 18 =	81 : 3 =	64 : 4 =	96 : 3 =	68 : 4 =
2 × 15 =	4 × 12 =	5 × 17 =	64 : 2 =	75 : 5 =	72 : 2 =	45 : 3 =
4 × 17 =	6 × 13 =	12 × 8 =	36 : 3 =	56 : 4 =	81 : 3 =	57 : 3 =
2 × 18 =	13 × 3 =	17 × 3 =	91 : 7 =	54 : 3 =	64 : 2 =	60 : 4 =

☺ – 4 мин

☹ – 5 мин

☹ – 6 мин

Лучшее время

БОНУС

Реши выражения.

$$(2 \times 14 + 13 \times 2) : 3 + (29 + 5 \times 7) : 4 =$$

$$(37 + 13 \times 3) : 4 - (39 + 39) : 2 : 3 =$$

Сравни значения выражений.

$$HP \times 4 \dots H0 \times 4$$

$$\Phi \Gamma \times 5 \dots \Phi 0 \times 5 + \Gamma$$

$$HP \times 4 \dots H0 \times 4 + P \times 4$$

$$\Phi T \times 5 \dots \Phi 0 \times 5 + T \times 5$$

УМНОЖЕНИЕ ДВУЗНАЧНОГО НА ОДНОЗНАЧНОЕ, ОДНОЗНАЧНОГО НА ДВУЗНАЧНОЕ И ДЕЛЕНИЕ ДВУЗНАЧНОГО НА ОДНОЗНАЧНОЕ

12 × 5 =	12 × 7 =	80 : 5 =	16 × 5 =	16 × 3 =	105 : 7 =	17 × 3 =
13 × 7 =	26 : 2 =	135 : 9 =	91 : 7 =	13 × 4 =	12 × 6 =	11 × 2 =
84 : 6 =	17 × 2 =	99 : 9 =	18 × 4 =	114 : 6 =	96 : 6 =	14 × 7 =
85 : 5 =	19 × 1 =	15 × 9 =	39 : 3 =	11 × 6 =	117 : 9 =	68 : 4 =
4 × 13 =	18 : 1 =	16 × 7 =	15 × 1 =	126 : 7 =	17 × 7 =	60 : 4 =
8 × 14 =	14 × 1 =	44 : 4 =	13 × 9 =	12 × 4 =	126 : 9 =	19 × 5 =
96 : 8 =	108 : 6 =	19 × 7 =	162 : 9 =	64 : 4 =	14 × 6 =	136 : 8 =
80 : 5 =	16 × 9 =	38 : 2 =	14 × 9 =	88 : 8 =	108 : 9 =	33 : 3 =
6 × 12 =	104 : 8 =	12 × 1 =	128 : 8 =	17 × 9 =	18 × 5 =	120 : 8 =
8 × 12 =	19 : 1 =	17 × 1 =	12 × 9 =	42 : 3 =	11 × 8 =	19 × 8 =
12 × 3 =	13 × 8 =	144 : 8 =	119 : 7 =	12 × 8 =	54 : 3 =	18 × 3 =
78 : 6 =	14 : 1 =	14 × 8 =	26 : 2 =	70 : 5 =	14 × 3 =	72 : 4 =
98 : 7 =	18 × 6 =	45 : 3 =	16 × 2 =	19 × 4 =	96 : 8 =	11 × 3 =
2 × 42 =	144 : 9 =	14 × 4 =	28 : 2 =	13 × 5 =	14 × 5 =	18 × 8 =
4 × 22 =	16 × 3 =	171 : 9 =	12 × 7 =	16 : 1 =	153 : 9 =	15 : 1 =
91 : 7 =	13 × 4 =	17 : 1 =	26 : 2 =	13 × 7 =	78 : 6 =	11 : 1 =
18 × 4 =	114 : 6 =	19 × 9 =	17 × 2 =	95 : 5 =	16 × 6 =	15 × 7 =
39 : 3 =	11 × 6 =	112 : 8 =	19 × 1 =	13 × 3 =	75 : 5 =	34 : 2 =
15 × 1 =	98 : 7 =	11 × 7 =	18 : 1 =	80 : 5 =	13 × 1 =	30 : 2 =
13 × 9 =	15 × 4 =	56 : 4 =	14 × 1 =	52 : 4 =	72 : 6 =	98 : 7 =
162 : 9 =	19 × 6 =	17 × 8 =	108 : 6 =	16 × 4 =	17 × 6 =	15 × 4 =
14 × 9 =	55 : 5 =	13 × 2 =	16 × 9 =	66 : 6 =	12 × 3 =	19 × 6 =
128 : 8 =	11 × 1 =	36 : 2 =	104 : 8 =	11 × 9 =	22 : 2 =	55 : 5 =
12 × 9 =	16 × 1 =	14 × 2 =	19 : 1 =	48 : 4 =	11 × 4 =	11 × 1 =
119 : 7 =	19 × 3 =	77 : 7 =	13 × 8 =	17 × 4 =	133 : 7 =	16 × 1 =
26 : 2 =	102 : 6 =	12 × 2 =	14 : 1 =	13 × 6 =	19 × 2 =	19 × 3 =
16 × 2 =	90 : 6 =	32 : 2 =	18 × 6 =	60 : 5 =	112 : 7 =	102 : 6 =
28 : 2 =	18 × 7 =	65 : 5 =	144 : 9 =	15 × 5 =	84 : 7 =	90 : 6 =

☺ – 3 мин

☹ – 4 мин

☹ – 5 мин

Лучшее время

БОНУС

Реши выражения.

$$(29 + 7 \times 4) : 3 - (23 + 49) : 4 + 45 =$$

$$72 : 2 + 6 \times 7 \times 2 : (36 \times 2 - 34 \times 2) : 7 + 91 : 7 - 9 =$$

Сравни значения выражений.

$$ЧП \times 4 \dots ЧО \times 4$$

$$АЦ \times 7 \dots АО \times 7 + Ц$$

$$ЧП \times 4 \dots ЧО \times 4 + П \times 4$$

$$АК \times 7 \dots АО \times 7 + К \times 7$$