

О.В. Узорова

**3000
ЗАДАЧ И ПРИМЕРОВ
ПО МАТЕМАТИКЕ**

3
класс



АСТ • Астрель
Москва

УДК 373:51
ББК 22.1я71
У34

Узорова, Ольга Васильевна

У34 3000 задач и примеров по математике: 3-й класс/
О.В. Узорова. — Москва : АСТ: Астрель, 2016. —
254, [2] с.

ISBN 978-5-17-082160-0 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 978-5-217-46819-3 (ООО «Издательство Астрель»)

В книге представлены задачи и примеры на все основные разделы математики, предусмотренные программой начальной школы.

Выполняя задания из этого сборника, учащиеся не только овладеют вычислительными навыками, арифметическими действиями, но и ознакомятся с разнообразием окружающего мира: явлениями природы, животным и растительным миром, историей своей страны, достижениями науки и культуры.

Пособие можно использовать на уроках математики для объяснения, закрепления пройденного материала; для контроля знаний; в качестве дополнительных заданий для отдельных учеников; для восполнения пробелов в знаниях учащихся, а также в качестве дополнительного материала и для занятий дома.

**УДК 373:51
ББК 22.1я71**

ISBN 978-5-17-082160-0 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 978-5-217-46819-3 (ООО «Издательство Астрель»)

© Узорова О.В.

© ООО «Издательство АСТ»

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
--------------------------	---

ЗАДАЧИ

Повторение изученного в 1–2 классах	9
Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	9
Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого, слагаемого, уменьшаемого	14
Задачи на разностное сравнение	22
Задачи с косвенными вопросами	25
Задачи на нахождение суммы и остатка	29
<i>Зачёт 1</i>	36
<i>Зачёт 2</i>	38
Задачи для закрепления изученного материала	41
Задачи для 3 класса	44
Простые задачи на умножение	44
<i>Зачёт 3</i>	49
Задачи на увеличение и уменьшение Числа в несколько раз	50
<i>Зачёт 4</i>	55
Задачи на деление по содержанию и на равные части	57
<i>Зачёт 5</i>	61
Задачи на кратное сравнение	63
Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз (косвенная форма)	68

<i>Зачёт 6</i>	73
<i>Зачёт 7</i>	76
Составные задачи на нахождение суммы	78
Задачи на приведение к единице	85
<i>Зачёт 8</i>	90
<i>Зачёт 9</i>	92
Составные задачи на нахождение уменьшаемого, вычитаемого, разности	94
Составные задачи на разностное и кратное сравнение	100
<i>Зачёт 10</i>	107
<i>Зачёт 11</i>	109
<i>Зачёт 12</i>	112
Задачи на нахождение суммы двух произведений	115
Задачи на нахождение неизвестного слагаемого	120
Составные задачи на деление суммы на число и числа на сумму	124
<i>Зачёт 13</i>	127
<i>Зачёт 14</i>	129
Простые задачи на цену, количество, стоимость	131
<i>Зачёт 15</i>	137
Составные задачи на цену, количество, стоимость	138
<i>Зачёт 16</i>	149
<i>Зачёт 17</i>	152
Задачи на нахождение периметра и сторон геометрических фигур	154
<i>Зачёт 18</i>	172
<i>Зачёт 19</i>	174
Задачи на нахождение числа по доле и доли по числу	176
<i>Зачёт 20</i>	181
Повторение изученного в 3 классе	183

ПРИМЕРЫ

Повторение изученного в 1–2 классах	212
Примеры для 3 класса	214
Приёмы сложения и вычитания в случаях вида:	
45 + 18, 45 – 18	214
Умножение числа 2	216
Умножение на 2	217
Деление на 2	218
Умножение и деление на 2	219
Умножение и деление на 1	220
Умножение и деление на 10	221
Умножение и деление на 1, 2, 10	222
Умножение на 3	223
Умножение и деление на 2 и 3	224
Умножение на 4	225
Умножение и деление на 4	226
Умножение и деление на 2, 3, 4	227
Умножение на 5	228
Умножение и деление на 5	229
Умножение и деление на 2, 3, 4, 5	230
Умножение на 6	231
Умножение и деление на 6	232
Умножение и деление на 2, 3, 4, 5, 6	233
Умножение на 7	234
Умножение и деление на 7	235
Умножение и деление на 2, 3, 4, 5, 6, 7	236
Умножение на 8	237
Умножение и деление на 8	238
Умножение и деление на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	239
Умножение на 9	240
Умножение и деление на 9	241
Умножение и деление на 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	242
Умножение и деление на 0 и 1	243

Повторение изученного в 3 классе	244
Деление. умножение	244
Примеры вида: $30 \cdot 2$, $60 : 2$, $2 \cdot 30$	245
Умножение двузначного на однозначное и однозначного на двузначное	246
Деление двузначного числа на однозначное	247
Деление двузначного числа на двузначное	248
Умножение и деление двузначного на двузначное и однозначное	249
Деление с остатком	250
Сложение и вычитание в пределах 1 000	251
Умножение и деление в пределах 1 000	252

Считай несчастным тот день и час, в который ты не усвоил ничего нового и ничего не прибавил к своему образованию.

Я. А. Коменский

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное пособие будет способствовать развитию познавательных интересов учащихся начальных классов, усилит развивающие и воспитательные функции урока, реализует межпредметные связи в процессе изучения математики.

Выполняя задания из этого сборника, учащиеся не только овладеют вычислительными навыками, арифметическими действиями, но и ознакомятся с разнообразием окружающего мира: явлениями природы, животным и растительным миром, историей своей страны, достижениями науки и культуры.

В книге представлены 1600 задач на все основные разделы математики, предусмотренные программой начальной школы.

Для закрепления знаний предложены зачёты, разбитые на варианты, а также задачи для повторения материала за курс первого класса.

В конце пособия предложено более 2000 примеров для отработки и проверки навыков устного счёта.

Пособие можно использовать на уроках математики для объяснения, закрепления пройденного материала; для контроля знаний; в качестве дополнительных заданий для отдельных учеников; для восполнения пробелов в знаниях учащихся, а также в качестве дополнительного материала и для занятий дома.

Задачи

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО в 1–2 классах

Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц

1. В Тихом океане 9 морей, а в Атлантическом на 3 моря меньше. Сколько морей в Атлантическом океане?

2. На планете Сатурн сутки длятся 10 часов, а на планете Уран на 7 часов больше. Сколько часов длятся сутки на планете Уран?

3. Князь Дмитрий Донской правил Русью 27 лет, а царь Иван Грозный на 23 года дольше. Сколько лет царствовал Иван Грозный?

4. Император Николай Первый правил Русью 30 лет, а его отец, Павел Первый, на 25 лет меньше. Сколько лет царствовал Павел Первый?

5. Кучевые облака образуются на высоте 10 км, а перистые на 2 км выше. На какой высоте образуются перистые облака?

6. Пока хлеб был мягким, он весил 40 кг, а когда зачерствел, стал легче на 2 кг. Каков стал вес чёрствого хлеба?

7. Мальчики часто начинают говорить на 12-м месяце, а девочки на 3 месяца раньше. Во сколько месяцев начинают говорить девочки?

8. При Петре Первом Россия стала выписывать иностранные газеты. Итальянских газет было 4, а французских на 1 больше. Сколько французских газет выписывала Россия?

9. В 17 веке в Москве работали 54 хлебника, а пирожников на 20 меньше. Сколько пирожников работали в Москве в то время?

10. На Останкинской телебашне 3 пассажирских скоростных лифта, а грузовых скоростных на 2 меньше. Сколько грузовых скоростных лифтов на Останкинской телебашне?

11. Композитор Глинка писал оперу «Руслан и Людмила» 5 лет, а Даргомыжский оперу «Русалка» на 3 года дольше. Сколько лет композитор Даргомыжский писал оперу «Русалка»?

12. При Петре Первом Россия выписывала 7 голландских газет, а польских на 3 меньше. Сколько польских газет выписывала Россия?

13. Композитор Бородин оперу «Князь Игорь» писал 18 лет, а Даргомыжский оперу «Каменный гость» на 12 лет меньше. Сколько лет композитор Даргомыжский писал оперу «Каменный гость»?

14. Первую грампластинку в России выпустили в 1910 году. Она звучала всего 3 минуты. Через 43 года выпустили пластинки, которые звучали на 37 минут дольше. Сколько минут можно было слушать такую пластинку?

15. При 25 градусах тепла спинка австралийского кузнечика яркого сине-зелёного цвета, а если температура понизится на 10 градусов, то спинка станет чёрной. При какой температуре спинка кузнечика становится чёрного цвета?

16. Крокодильчики появляются на свет из яиц. Если яйцо прогреется до 30 градусов, то вылупится девочка, а если температура поднимется ещё на 2 градуса, то вылупится мальчик. При какой температуре вылупляются мальчики-крокодильчики?

17. Черепашата появляются на свет из яиц. Если яйцо прогреется до 34 градусов, то вылупится девочка, а если температура опустится на 6 градусов, то вылупится мальчик. При какой температуре вылупляются мальчики-черепашата?

18. Первый в мире мотоцикл за 1 час мог проехать только 12 км, а первый отечественный мотоцикл проезжал в час на 58 км больше. Сколько километров в час проезжал первый отечественный мотоцикл?

19. В зоопарке кораллам ежедневно добавляют в пищу 3 грамма яйца, а дрожжей на 14 граммов больше. Сколько дрожжей добавляют в пищу кораллам?

20. В 100 граммах масла содержится 12 граммов воды, а в 100 граммах шоколада на 10 граммов воды меньше. Сколько воды содержится в 100 граммах шоколада?

21. В 100 граммах белого хлеба содержится 34 грамма воды, а в 100 граммах сыра на

26 граммов воды больше. Сколько воды содержится в 100 граммах сыра?

22. Семена тыквы сохраняют всхожесть 8 лет, а пшеницы — на 8 лет больше. Сколько лет семена пшеницы сохраняют всхожесть?

23. Человек, который весит на Земле 100 кг, на Луне весит на 84 кг меньше, чем на Земле, а на планете Меркурий на 22 кг больше, чем на Луне. Сколько будет весить этот человек на планете Меркурий?

24. По боковым побегам ели можно узнать её возраст. Только первые 3 года ель не даёт побегов. Сколько лет ели, у которой 12 боковых побегов? 15 боковых побегов? 17 боковых побегов?

25. В зоопарке слоновой черепахе ежедневно добавляют в пищу 25 граммов рыбьего жира, а соли на 15 граммов меньше. Сколько граммов соли добавляют слоновой черепахе?

26. В редком лесу ели цветут на 15-й год, а в густом на 15 лет позже. Во сколько лет цветут ели в густом лесу?

27. Высота рябины 6 м, а тополя на 3 м больше. Какова высота тополя?

28. Ласточка-воронок пролетает за час 45 км, а ласточка-касатка на 17 км меньше. Сколько километров пролетает за час ласточка-касатка?

29. Частота дыхания в минуту у человека — 17 раз, у кролика на 7 раз чаще, чем у человека, а у лошади на 4 раза меньше, чем у кролика. Сколько раз в минуту дышит лошадь?

30. Рабочая пчела выходит из ячейки через 21 день, матка на 4 дня раньше, а трутень на 7 дней позже матки. Через сколько дней выходит из ячейки трутень?

31. У сосны продолжительность жизни хвои 3 года, а у пихты на 6 лет больше. Какова продолжительность жизни хвои пихты?

32. Масса глухаря 6 кг, а фазана на 4 кг меньше. Какова масса фазана?

33. Скворец живёт 20 лет, иволга на 2 года дольше, чем скворец, а сорока на 10 лет больше, чем скворец и иволга вместе. Сколько лет может прожить сорока?

34. Высота ели 42 м, а дуба на 12 м меньше. Какова высота дуба?

35. Ласточка живёт 16 лет, оляпка на 8 лет меньше, а жаворонок на 1 год дольше, чем оляпка. Сколько лет живёт жаворонок?

36. Протяжённость государства Сингапур с севера на юг составляет 23 км, а с запада на восток на 19 км больше. Какова протяжённость Сингапура с запада на восток?

37. Художник Александр Иванов поступил в Академию художеств, когда ему было 11 лет, а Карл Брюллов при поступлении туда же был на 2 года младше Иванова. Сколько лет было Карлу Брюллову, когда он поступил в Академию художеств?

38. В самом чистом участке реки Москвы (от МКАД до Кунцево) обитают 32 вида рыб. Ближе к центру количество рыб сокращается на 27 видов, а на выходе из Москвы, у Бесе-

динского моста, увеличивается на 15 видов по сравнению с центром. Сколько видов рыб обитает в районе Бесединского моста?

Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого, слагаемого, уменьшаемого

39. У великого русского поэта Пушкина было 4 детей. Из них 2 сына. Сколько дочерей было у Пушкина?

40. В семье художника Каземира Малевича было 9 детей. У Каземира Малевича было 4 сестры. Сколько братьев было у знаменитого художника?

41. Австралия омывается 4 морями. Из них 2 морями на востоке, а остальными на севере. Сколько морей омывает Австралию с северной стороны?

42. Пётр Первый процарствовал 36 лет. Из них первые 7 лет он царствовал вместе со своим братом Иваном. Сколько лет Пётр Первый правил Русью единолично?

43. Великий князь Симеон Гордый правил Русью 5 лет, а потом ещё 7 лет. Сколько всего лет правил великий князь Симеон Гордый?

44. Трикотажная фабрика сначала открыла 9 фирменных магазинов, а позже ещё несколько. Сколько фирменных магазинов открыла фабрика позже, если на сегодняшний день у нее открыто 16 фирменных магазинов?

45. На постройку термитника муравьи затратили 3 года, а потом ещё несколько лет. Сколько лет муравьи достраивали термитник, если всего на его постройку ушло 8 лет?

46. У рыбы трески 5 плавников. Из них 2 нижних, а остальные — спинные. Сколько спинных плавников у трески?

47. В зоопарке пальмовой белке дали 30 граммов творога. После того как утром белка съела 10 граммов, а вечером ещё несколько, у неё осталось 5 граммов творога. Сколько граммов творога съела пальмовая белка вечером?

48. У дождевого червя было 20 норок. После того как 3 норки затопила вода, а в ещё нескольких насекомые уховёртки отложили свои яйца, у червя осталось 6 норок. Сколько норок заняли уховёртки?

49. У обезьяны мармазетки рождается двойня. За одним детёнышем ухаживает папа. За сколькими детёнышами ухаживает мама?

50. У цветка трёхцветной фиалки 5 лепестков: 1 белый, голубых на 1 больше, а остальные — фиолетовые. Сколько фиолетовых лепестков у этой фиалки?

51. В зоопарке горилле дали некоторое количество граммов варенья. После того как горилла съела 20 граммов, а потом ещё 18 граммов, у неё осталось 12 граммов. Сколько граммов варенья дали горилле?