

Д. В. Хомяков

МАТЕМАТИКА

ВСЕ ЗАДАЧИ
ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

1–4

К Л А С С Ы

Москва
Издательство АСТ
2019

УДК 373:51
ББК 22.1я71
Х76

Хомяков, Дмитрий Викторович.

Х76 Математика: Все задачи для начальной школы : 1–4 классы / Д. В. Хомяков. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 223, [1] с. — (Все примеры и задания для начальной школы).

ISBN 978-5-17-106826-4

В пособие вошли все основные виды задач для 1–4-х классов. Книга подготовлена в соответствии с требованиями ФГОС начального образования. Её можно использовать при работе с любым учебником, входящим в Федеральный перечень. Пособие будет полезно на уроках математики и для самостоятельных занятий дома.

УДК 373:51
ББК 22.1я71

ISBN 978-5-17-106826-4

© Хомяков Д. В., 2018
© ООО «Издательство АСТ», 2018

Содержание

0 пособия	5
-----------------	---

1–2 КЛАССЫ

Простые задачи на сложение и вычитание в пределах 10	8
Составные задачи на сложение и вычитание в пределах 10	14
Задачи на сложение и вычитание в пределах 20	20
Задачи на сложение и вычитание с круглым числом	31
Задачи на сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через десяток ..	35
Задачи на сложение и вычитание двузначных чисел в пределах 100 с дополнением до круглого числа	39
Задачи на сложение и вычитание двузначных чисел в пределах 100 с переходом через десяток	43
Разностное сравнение в пределах 100	50
Умножение и деление на 2 и 3	54
<i>Ответы</i>	58

3 КЛАСС

Сложение и вычитание в пределах 200. Переход через сотню	62
Сложение и вычитание в пределах 1000	65
Умножение и деление в пределах 7	71
Доли в пределах 5, числа в пределах 35	83
Кратное сравнение в пределах 7	87
Умножение однозначных чисел и деление на однозначные числа	89

Сложение и вычитание чисел больше 1000.....	95
Задачи на числа кратные 10, 100, 1000, 10 000, 100 000, 1 000 000	100
Дробь обыкновенная	105
Умножение и деление с двузначными и трёхзначными числами.....	116
Задачи на сравнение чисел без ограничения по разрядам	131
Действия с десятичными числами	138
Задачи на нахождение среднего значения.....	142
Контрольные задачи за 3 класс	144
<i>Ответы</i>	157

4 КЛАСС

Задачи на пропорции	164
Задачи на проценты	169
Задачи на количество	173
Задачи на цену и стоимость	176
Задачи на длину и расстояние	183
Задачи на вес	186
Задачи на нахождение периметра и площади....	187
Задачи на время и скорость	193
Задачи на объём	202
Контрольные задачи за 4 класс	205
<i>Ответы</i>	212

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Таблица сложения	217
2. Таблица умножения	217
3. Таблица умножения и деления.	218
4. Единицы длины	218
5. Единицы массы	218
6. Единицы времени	218
7. Единицы площади	219
8. Периметр прямоугольника.....	219
9. Нахождение величины движения	219
Римские цифры.....	220

О пособии

Решение задач занимает в математике основное место. Умение решать задачи является одним из главных показателей уровня математического развития, глубины освоения учебного материала. В процессе решения текстовых задач реализуются образовательные, воспитательные и развивающие цели. Решение задач способствует формированию у школьников полноценных знаний, определяемых стандартом и программой. Задачи дают возможность связать теорию с практикой, обучение с жизнью. Решение задач позволяет углубить и расширить представления о жизни, формирует практические умения (подсчитать стоимость покупки, ремонта комнаты, рассчитать скорость движения, расстояние и пр.).

Содержание задач в пособии подобрано с учётом возраста младших школьников и межпредметных связей. В них много сведений по истории, географии, биологии, астрономии, физике, механике, а также — материалы о разных видах спорта, современных технологиях и научных открытиях. Для младших школьников предлагаются задачи с героями любимых детских сказок, рассказов и мультфильмов.

Обучение решению задач в начальных классах является доброй традицией русской методической школы. Первый русский учебник по математике Л.Ф. Магницкого «Арифметика» (1703) содержал практически все виды задач, включаемые сегодня в учебники математики начальных классов. В настоящее пособие вошли некоторые виды задач из учебника «Арифметика» Магницкого. Также в книге даны задачи начала XX века, которые представляют быт той эпохи.

Решение задач является не только наиболее важной, но и проблемной частью изучения математики для большинства детей. Для полноценной работы над задачей ребёнок должен:

1) уметь хорошо читать текст задачи и понимать смысл прочитанного;

2) уметь анализировать текст задачи, выявляя его структуру и взаимоотношения между данными и искомым;

3) уметь правильно выбирать и выполнять арифметические действия (и следовательно, быть хорошо знакомым с ними);

4) уметь записывать решение задачи с помощью соответствующей математической символики.

Формирование навыка решения математических задач является одной из важных задач начальной школы. Именно в первые годы обучения дети усваивают главные приёмы решения задач. Поэтому очень важно уделить отработке этого навыка особое внимание.

В пособие вошли все основные виды задач для 1–4 классов: Простые задачи на сложение и вычитание, на умножение и деление, на разностное сравнение, задачи на нахождение среднего значения, на пропорции, на проценты, на цену и стоимость, на длину и расстояние, на нахождение периметра и площади, на время и скорость и др.

Для удобства работы с пособием к задачам для каждого класса даны ответы. После разделов 3 и 4-го классов предложены материалы для контрольных работ по всем темам курса.

В конце пособия даны справочные материалы: таблицы сложения, умножения и деления, единицы длины, единицы массы, площади и времени, формулы нахождения периметра прямоугольника и величины движения.

Книга подготовлена в соответствии с требованиями ФГОС начального образования. Её можно использовать при работе с любым учебником, входящим в Федеральный перечень. Пособие будет полезно на уроках математики и для самостоятельных занятий дома.

1–2 КЛАССЫ

Простые задачи на сложение и вычитание в пределах 10

1. На одной руке у обезьяны пять пальцев и на другой руке пять пальцев. Сколько пальцев у обезьяны на двух руках?
2. У Антона в кармане было 5 орехов. Один он отдал Алёше. Сколько орехов осталось у Антона?
3. Рыбак поймал 4 рыбы. Ещё одна рыбка вот-вот клюнет. Сколько рыб будет у рыбака, если она поймаётся?
4. На тарелке лежало 6 пряников. С чаем 5 пряников съели. Сколько пряников осталось?
5. $5 - 1 = ?$
6. На ветке сидели 5 птичек, прилетели ещё 3. Сколько стало птичек?
7. Света сорвала 3 ромашки. Потом ещё 1. Сколько ромашек сорвала Света?
8. Муха стояла на 6 лапках. Потом одной лапкой она стала тереть голову. На скольких лапках осталась стоять муха?
9. Славiku 5 лет, а его сестра Таня на 2 года старше. Сколько лет сестре?

10. От пола до подоконника 1 м. А от подоконника до потолка 2 м. Сколько метров от пола до потолка?
11. Длина гусеницы 2 см, земляной червяк на 3 см длиннее. Какой длины земляной червяк?
12. У Вики было 4 куклы. На день рождения ей подарили ещё 3. Сколько кукол стало у Вики?
13. $7 - ? = 1$
14. На одной руке Вова загнул 1 палец, на другой руке — 4. Сколько всего пальцев загнул Вова?
15. В неделе 7 дней. 5 дней дети учатся. Сколько дней они отдыхают?
16. У Оли дома было 8 горшков с цветами. Три она отнесла в школу. Сколько цветов осталось дома?
17. Мама дала Стасу в школу 2 персика и 2 яблока. Персики Стас съел сам, а одним яблоком угостил Игоря. Сколько фруктов съел Стас в школе?
18. Продавец на рынке продавал 7 арбузов. 6 арбузов у него купили. Сколько арбузов осталось у продавца?
19. $? - 4 = 3$
20. В детском саду в младшей группе было 4 мальчика и 5 девочек. Сколько всего ребят было в группе?

21. На кусте росло 6 помидоров. Два покраснело и их сорвали. Сколько осталось?
22. В подъезде двухэтажного дома 4 квартиры на первом этаже и 4 квартиры на втором этаже. Сколько квартир в подъезде этого дома?
23. Какие числа находятся между числами 5 и 8?
24. Перед железнодорожным переездом в ожидании проходящего поезда стоят 5 автомобилей. За переездом стоят ещё 4 автомобиля. Сколько всего автомобилей ожидают открытия переезда?
25. На столе стояло 4 глубоких и 4 мелких тарелки. Сколько тарелок стояло на столе?
26. $8 - 4 = ?$
27. В траве около калитки рос один большой гриб свинушка и рядом пять маленьких грибов. Сколько грибов росло в траве около калитки?
28. В классе сидело 9 ребят. 4 ушли. Сколько ребят осталось в классе?
29. У муравья 6 ног, у паука — на 2 больше. Сколько ног у паука?
30. На подоконнике стояло 6 цветков. Наташа протирала пыль и сняла 3. Сколько цветков осталось?
31. Дедущка собрал с одного улья 5 банок мёда, а с другого — на 3 банки

- больше. Сколько банок мёда собрал дедушка со второго улья?
32. В бассейне детского сада занимались плаванием 8 детей. 4 из них были мальчики. Сколько девочек занималось плаванием в бассейне?
33. $10 - ? = 2$
34. В новом наборе 8 гуашевых красок. Пять красок Настя использовала для своего рисунка. Сколько красок осталось нетронутых?
35. На горке стояло 7 ребят. Двое съехали на санках. Сколько ребят осталось на горке?
36. В корзинке лежало 10 яблок. Шесть из них были сорта «белый налив», остальные — сорта «кориш». Сколько было яблок «кориш» в корзине?
37. Во дворе бегают 9 кур: шесть белые, остальные чёрные. Сколько чёрных кур бегают во дворе?
38. $7 + ? = 10$
39. На ветке росло 6 груш. Саша сорвал 2. Сколько груш осталось на ветке?
40. В игре «салочки» был 1 водящий и 8 убегающих. Сколько всего ребят играли в «салочки»?
41. У Бори 10 дисков с мультфильмами. 2 диска он дал посмотреть Вове. Сколько дисков у него осталось?

42. Витя и Надя мастерили из бумаги снежинки для ёлки. Витя сделал 5, а Надя на 3 больше. Сколько снежинок сделала Надя?
43. Сумма каких двух чисел равна 5?
44. Алёна нашла 10 сыроежек. Дома бабушка выбросила 3 червивые сыроежки. Сколько хороших грибов осталось?
45. $8 = 6 + ?$
46. Даша собрала 5 кг клубники. Из 3 кг ягод сделали варенье. Из остальных сварили компот. Сколько ягод взяли на компот?
47. В коробке лежало 9 мячиков для тенниса. Два мячика взяли. Сколько мячиков осталось?
48. Катя открыла портфель и достала из него карандаши: 2 простых карандаша в пенале и 8 цветных карандашей в коробочке. Сколько карандашей достала Катя из портфеля?
49. На озере около санатория плавало 9 лебедей. Когда к берегу подошли несколько отдыхающих, 4 лебедя вышли из воды на берег попросить у отдыхающих хлеба. Сколько лебедей осталось плавать в озере?
50. $? + 5 = 9$
51. В саду росло 4 куста чёрной смородины и столько же кустов красной смо-

- родины. Сколько всего кустов смородины росло в саду?
52. Мама купила для посадки в саду 5 клубней тюльпанов и столько же луковиц нарциссов. Сколько всего цветов купила мама?
53. Дедка за репку, бабка за дедку, внучка за бабушку, Жучка за внучку, кошка за Жучку, мышка за кошку. Сколько всего человек тянут репку?
54. На грядке росло 9 кабачков. 3 сорвали. Сколько кабачков осталось на грядке?
55. $8 - ? = 5$
56. Если из общего количества букв в слове «кирпич» вычесть одну букву, то получится количество букв в слове, обозначающем материал, из которого сделан кирпич. Из чего сделан кирпич?
57. У бабушки в буфете 6 глубоких фарфоровых тарелок. А блюдец — на 2 штуки больше. Сколько блюдец у бабушки в буфете?
58. У Юры было 10 марок с машинками. Пять марок он отдал Славе в обмен на магнитик. Сколько марок осталось у Юры?
59. В аквариуме плавало 9 рыбок гуппи. Рома запустил туда ещё 1 рыбку скалярию. Сколько рыбок стало в аквариуме?

Составные задачи на сложение и вычитание в пределах 10

60. На цветке подсолнечника сидели 3 пчелы. Потом прилетела ещё 1. А потом ещё 1. Сколько всего пчёл теперь сидит на цветке?
61. Оля сорвала 3 ягоды клубники. Потом ещё 1. А затем ещё 1. Сколько ягод сорвала Оля?
62. В наборе было 8 фломастеров. Толя достал красный и зелёный. Сколько осталось?
63. Света собрала один стакан земляники, бабушка на один стакан больше, а мама — на два стакана больше, чем Света. Сколько всего земляники собрали мама, Света и бабушка?
64. $1 + 2 + 3 + 4 = ?$
65. У Сони в коробке для игрушек лежат 2 медведя. Она поиграла, и положила в коробку ещё 4 куклы и 1 игрушечную собачку. Сколько игрушек стало в коробке?
66. У Антона было 5 наклеек. Одну он дал Диме и 1 — Оле. Сколько у Антона осталось наклеек?
67. Римма Михайловна заморозила в морозильной камере на зиму 3 кг смородины, а вишни — на 1 кг меньше.

- Сколько всего ягод заморозила Римма Михайловна на зиму?
68. Лежат монеты: 3 по 1 рублю и 3 по 2 рубля. Из каких монет можно составить 5 рублей?
69. Мама с Ирой шли с 6 надувными шариками из цирка. 2 шарика Ира дала маме. 1 у неё улетел. Сколько шариков осталось у Иры?
70. В саду росло 6 сливовых деревьев. 2 старых дерева засохли и их спилили. А потом посадили 3 новых сливовых дерева. Сколько стало сливовых деревьев в саду?
71. $6 - 3 - 2 = ?$
72. К кошке подбежало 2 котёнка. Потом ещё 1, а потом ещё 3. Сколько всего котят у кошки?
73. Справа от входа в школу росли 2 ели и 2 берёзы. Слева столько же. Сколько всего деревьев росло около входа в школу?
74. В соревнованиях по плаванию участвовало 3 первоклассника, а второклассников на 2 человека больше. Сколько второклассников участвовало в соревнованиях.
75. У бабушки с дедушкой 7 внуков: 4 детей у тёти Иры, 1 сын у дяди Славы. Сколько нас у мамы с папой?