

УДК 373.3
ББК 74.200.58
Г70

Горохова, Анна Михайловна.

Г70 Большая книга логических игр и головоломок : для детей 7–10 лет / А. М. Горохова, А. П. Филиппова. — Москва : Эксмо, 2026. — 192 с. : цв. ил. — (Подарки для умников и умниц).

ISBN 978-5-04-226657-7

Подарочная книга предназначена для младших школьников, их родителей, а также учителей начальной школы. Издание поможет развить математические способности учащихся. В компании любимых сказочных героев ребёнок научится рассуждать, понимать и решать логические и нестандартные задачи, разовьёт логику и пространственное мышление, потренирует память и внимание. Внутри вы найдёте логические задачи и ребусы, лабиринты и зашифрованные послания, упражнения на поиск различий и соответствий. Книгу можно использовать как для самостоятельной работы, так и во время коллективных и индивидуальных занятий в классе, а также как материал для конкурсов на детских праздниках.

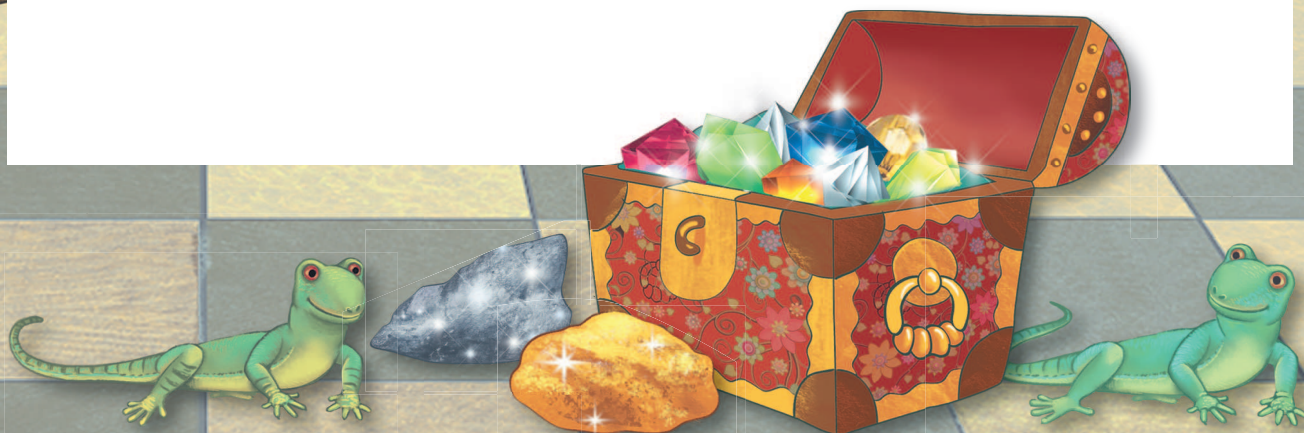
УДК 373.3
ББК 74.200.58

ISBN 978-5-04-226657-7

© Горохова А.М., Филиппова А.П., 2026
© ООО «Айдиономикс», 2026
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2026

Содержание

Введение.....	4
Задания Красной Шапочки	7
Задания бременских музыкантов	19
Задания Рапунцель	33
Задания храброго портняжки.....	45
Задания Гензеля и Гретель.....	59
Задания Белоснежки	75
Задания Мальчика-с-пальчика.....	87
Задания Спящей красавицы	97
Задания Кота в сапогах.....	107
Задания Золушки	119
Задания Ослиной Шкуры.....	135
Задания Синей Бороды.....	149
Ответы к заданиям	161



Введение

Перед вами необычная книга для развития математических способностей младшего школьника.

Вместе с героями известных сказок братьев Гримм и Шарля Перро ребёнок научится неординарно мыслить и рассуждать, понимать и решать нестандартные математические задачи, он разовьёт логику и гибкость мышления, улучшит концентрацию внимания и математическую память. Благодаря необычным занимательным заданиям школьник потренируется в устном и письменном счёте, повторит основы геометрии, закрепит математические навыки.

Вместе с Красной Шапочкой и волком, бременскими музыкантами, Рапунцель и колдуньей Готель, отважными детьми Гензель и Гретель, храбрым портняжкой и великанами, Белоснежкой и гномами, а также Мальчиком-с-пальчиком, Спящей красавицей, умным Котом в сапогах, Золушкой и её сёстрами, принцессой по прозвищу Ослиная Шкура и Синей Бородой младший школьник совершит увлекательное сказочное путешествие в мир головоломок и нестандартных математических заданий.

В книге используются условные обозначения:



— решай задачу с конца;



— решай с помощью таблицы;



— задание повышенной сложности.

Для проверки правильности выполненных заданий во второй части книги содержится справочный материал — ответы. Не спешите сразу заглядывать в них. Это не подсказка. Если вы всё же обнаружили ошибку, попробуйте решить задачу ещё раз.



Как решать логические задачи

Задача 1. Изначально на реке рос один лист лилии. Каждый день количество листьев удваивается. На какой день река покроется листьями наполовину, если известно, что полностью она будет покрыта ими на сотый день?

Ответ: на девяносто девятый день.

Рассуждай. Раздели условие задачи на части, рассуждай и придёшь к выводу, который и будет ответом.

Решай с конца. Восстанови предыдущие события, решая задачу с конца.

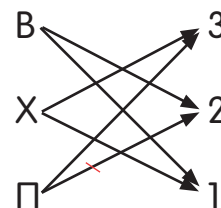
Задача 2. При заселении в новый дом жильцы выразили пожелания. Врач сказал, что может жить на первом или втором этаже. Художник отметил, что не против первого или третьего этажа, но не хочет, чтобы под ним жил повар. Повар предпочёл бы второй или третий этаж. Как расселились жильцы по этажам?

Ответ: художник — на первом этаже, врач — на втором, повар — на третьем.

Составляй таблицу. В таблице слева запиши жильцов, а сверху — этажи. Отметь этаж знаком «+», если человек хочет жить на данном этаже, знаком «-» — если не хочет. Поскольку художник не желает жить над поваром, зачеркни напротив художника ячейку с третьим этажом. Значит, врач поселится на втором этаже, а повар — на третьем.

Жильцы	Этажи		
	1	2	3
Врач	+	+	-
Художник	+	-	+
Повар	-	+	+

Моделируй с помощью графов. Несколько действующих лиц можно обозначить точками, буквами или цифрами, а отношения или действия между ними — отрезками.



Как разгадывать ребусы

Для разгадывания ребусов используй следующие правила.

Если справа или слева от картинки стоит одна или несколько букв, значит, их следует добавить к названию рисунка. Иногда между ними ставится знак «+».


РЕ  = мешок

 + К = рыбак

Запятые означают, что из слова или названия картинки необходимо удалить буквы. По местоположению и количеству запятых можно судить, сколько букв надо убрать в начале или конце слова.

ХО  К = хомяк

Если одна или несколько букв зачёркнуты, то их нужно удалить из слова или названия картинки. Если над рисунком стоит зачёркнутая буква, а рядом написана другая, то эту букву в слове нужно заменить на указанную. Знак «=» тоже служит для замены одной из букв на другую.

 ~~К~~
В = ворона

 ~~Л~~ = слон

Если часть слова в ребусе изображена числом, то оно произносится как числительное.

7 + Я = семья

100ЯНКА = стоянка

Если предметы, цифры или буквы размещены внутри других изображений, то их названия читаются с добавлением предлога «в» перед или между ними. Если буквы изображены одна над другой и разделены чертой, то их названия читаются с добавлением предлога «на» между буквами.

 = Вова

$\frac{3}{К}$ = знак

ЗАДАНИЯ КРАСНОЙ ШАПОЧКИ



Жила-была маленькая славная девочка. Подарила ей бабушка шапочку из красного бархата, и с тех пор внучка всюду ходила в нарядной обновке. Потому соседи стали называть девочку Красной Шапочкой.

1

Сколько бабушек, мам и дочерей изображено на портретах?



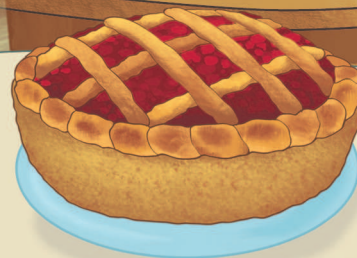
2

Кто выше всех, если Красная Шапочка ниже мамы, но выше бабушки?



3

Как разделить пирог на 6 частей, сделав 3 разреза?



4

На 2 полках стояли банки с вареньем. На левой полке было на 1 банку больше, чем на правой. Мама переставила 1 банку с левой полки на правую. На какой полке банок стало больше?



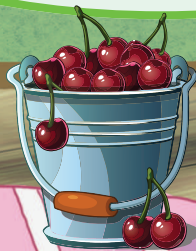
5

В шкафу стоит 5 чашек с блюдцами и 1 чашка без блюдца. Сколько всего блюдец в шкафу?



6

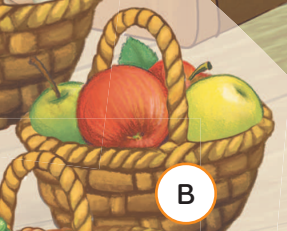
Если 1 ведро лука легче 1 ведра вишен, а 2 ведра лука на столько же тяжелее 1 ведра вишен, то что тяжелее: 4 ведра лука или 2 ведра вишен?



а



б



в



г

7

Мама положила кусок пирога для бабушки в корзинку не самую большую, не с цветами и не с фруктами. В какую корзинку мама положила пирог (см. рисунки)?

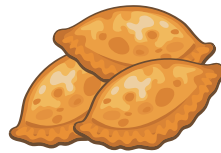


8

Вдоль тропинки растут дубы. В каждом дубе по дуплу. Если белка положит в каждое дупло по ореху, то ей не хватит 2 дубов, чтобы разложить все орехи. Если положит по 2 ореха — 1 дупло останется пустым. Сколько дубов и орехов?

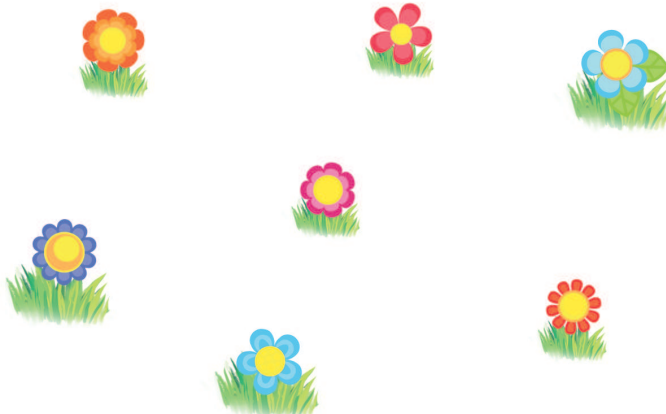
9

Идя к бабушке, Красная Шапочка задумалась: «Что легче: 1 кг пирожков или 1 кг мёда?»



10

Раздели поляну 3 прямыми линиями на 7 частей, чтобы в каждой части было по 1 цветку.



— Красная Шапочка, а где живёт твоя бабушка?
 — Её дом стоит в лесу в конце тропинки, около 3 старых дубов. Вокруг него растут кусты орешника.
 Который из домиков бабушкин?



а)



б)



в)




г)



По дороге к бабушкиному дому волк наступил на 5 грибов, причём лисичек было на 1 больше, чем сыроежек. На сколько лисичек и сыроежек наступил волк?



		ч	а	б	
	м	у	е	и	
	п	ч	в	р	
	с	и	к		
					

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

13

Найди логические пары рисунков и зачеркни буквы на их пересечении. Из оставшихся букв составь слово и узнай, как называется головной убор бабушки, который надел волк.



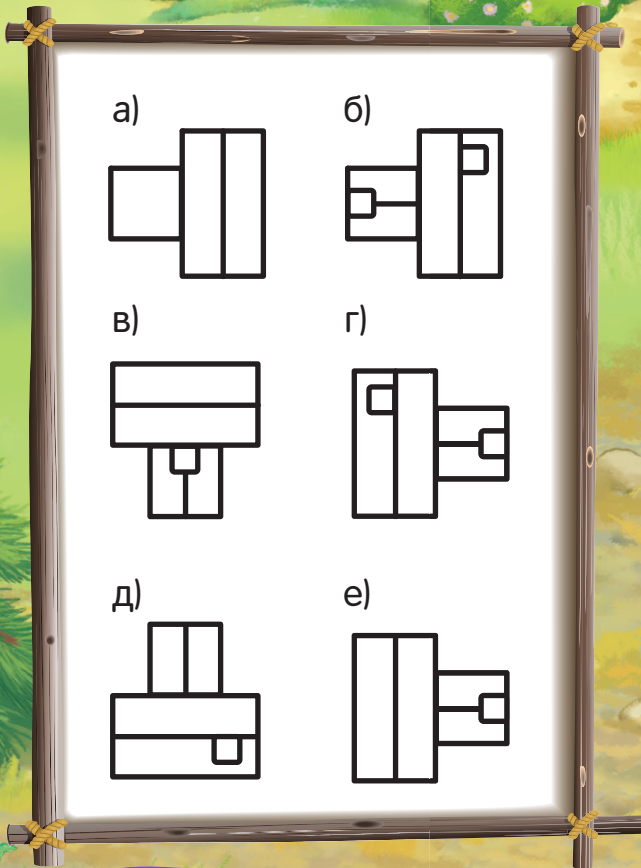
14

В комнате у бабушки 4 угла. В каждом углу стоит стул. Напротив каждого стула стоит по 3 стула. По обеим сторонам от каждого стула стоит 2 стула. Сколько всего стульев в комнате?

15

Рассмотри внимательно рисунок на с. 12—13. Кто ещё находится в доме бабушки, кроме волка и Красной Шапочки?





16 Как выглядит дом бабушки сверху?

17

Разгадай шифр и прочитай, что заставило охотника наведаться в дом бабушки.

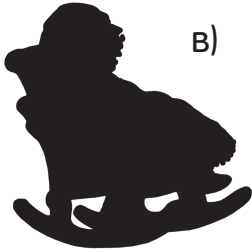
● = а ▲ = б ■ = в ○ = г
 ♥ = е ☆ = ё ▽ = ж ▱ = з ▭ = й
 ◆ = д ❄ = л ✓ = м ✋ = н ☀ = о 🎯 = п ❖ = р
 ✕ = к ❁ = с 🌸 = т 🎵 = у ⚙ = ф ☆ = х □ = ч
 ✚ = ш 🏠 = ъ ⬠ = ь ⬡ = в ♥ = я
 ⚙ = щ 🌀 = ы ▲ = э 👁 = ю

☆ ❖ ● 🎯 ■ ☀ ❄ ✕ ●

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

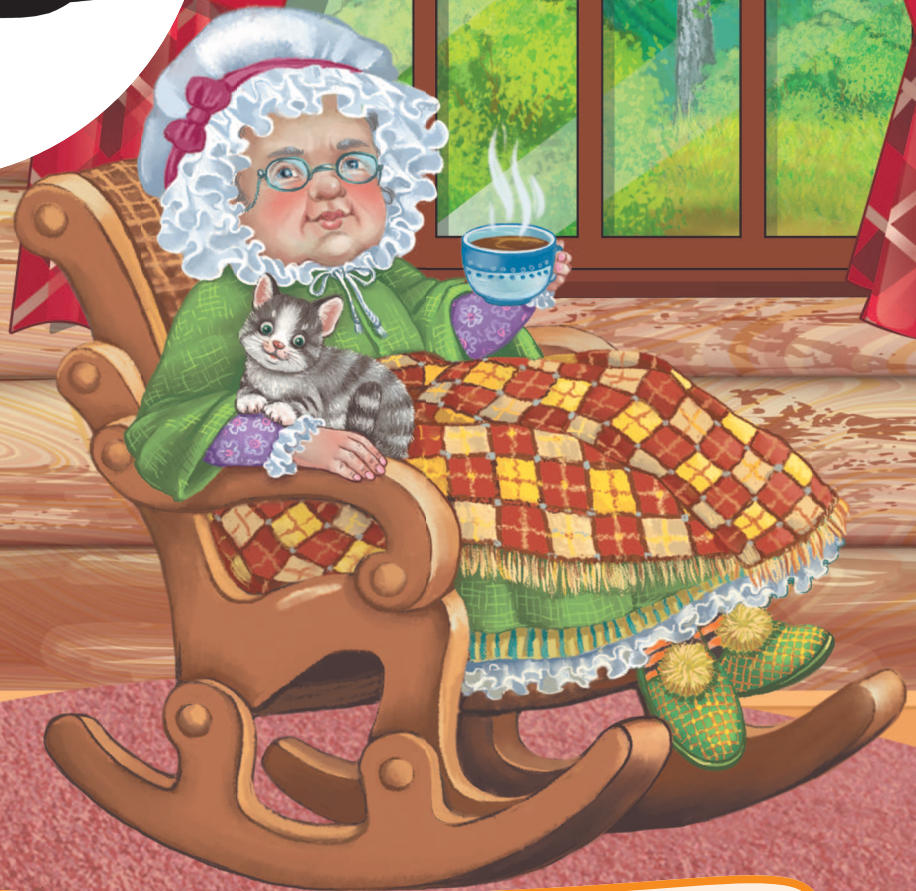


16



18

Какая тень принадлежит бабушке?



19

В сундуке у бабушки лежит 8 вещей, причём платков и кофт вместе 4, а кофт и юбок — 5. Сколько платков, кофт и юбок в бабушкином сундуке?

20

Какую спичку необходимо переложить в контуре фигуры волка, чтобы он побежал в другую сторону?



21

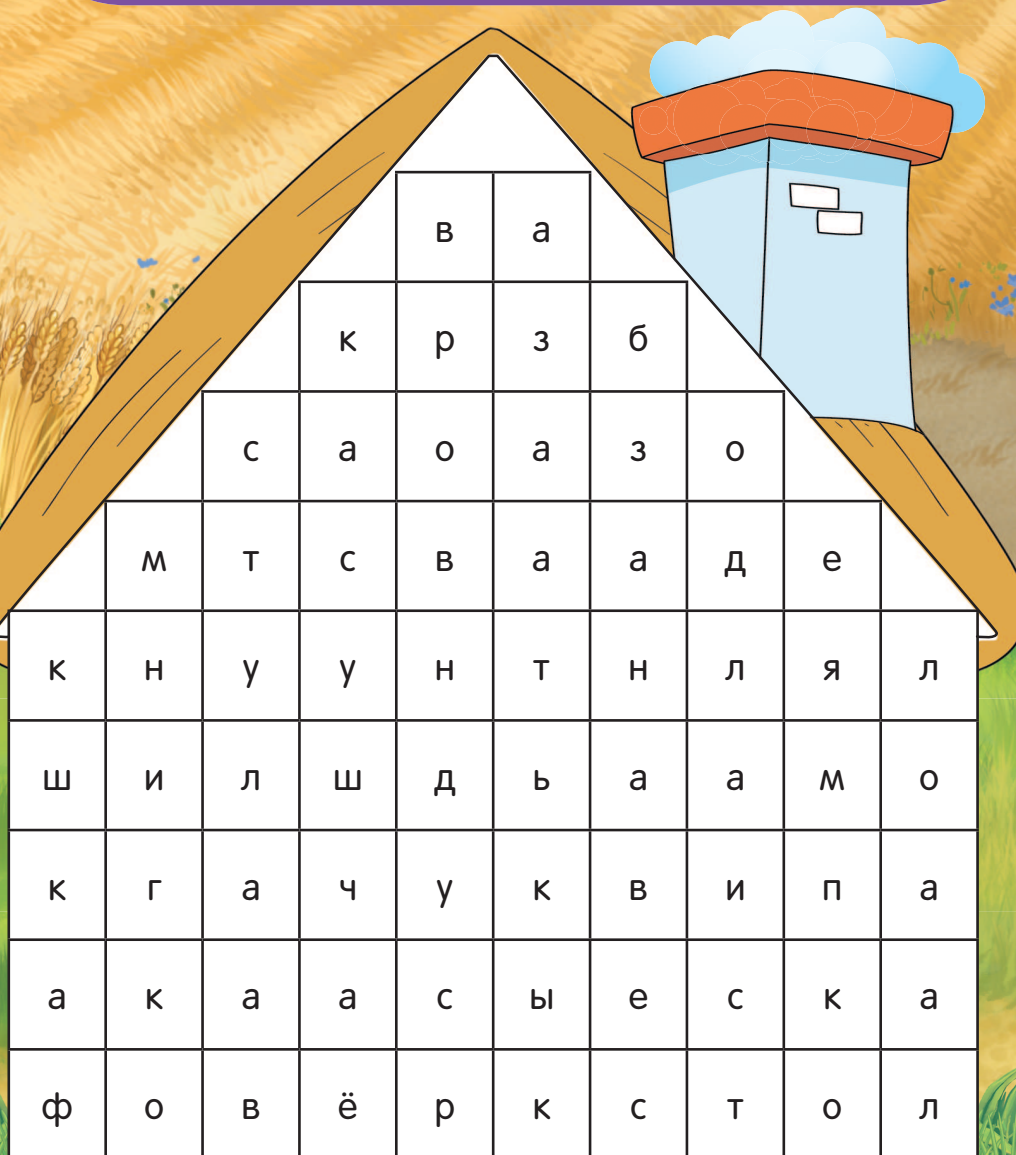
Через 2 года Красной Шапочке будет 8 лет. Сколько ей сейчас лет?

22

На столе лежит 3 ложки, при этом их ручки не касаются стола. Как такое может быть?



Зачеркни названия предметов, которые есть в доме бабушки Красной Шапочки (в этом тебе поможет рисунок на с. 12—13). Двигаться можно по прямым линиям либо под прямым углом. Составь из оставшихся букв слово и узнай, что лежит под бабушкиной кроватью.



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

ЗАДАНИЯ БРЕМЕНСКИХ МУЗЫКАНТОВ

