

А. А. Трудник, К. С. Анишвили, Л. Д. Вайткене,
И. М. Попова, А. И. Третьякова, Т. С. Шабан, А. Н. Ядловский

БОЛЬШАЯ КНИГА ЛУЧШИХ ОПЫТОВ, ГОЛОВОЛОМОК И ЛОГИЧЕСКИХ ИГР НА КАНИКУЛАХ



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ
2020

УДК 794.5_053.2
ББК 77.056я92
П85

Серия «250 лучших» основана в 2018 году

Прудник, Анастасия Александровна.

П85

Большая книга лучших опытов, головоломок и логических игр на каникулах / А. А. Прудник, К. С. Аниашвили, Л. Д. Вайткене и др. — Москва : Издательство АСТ, 2020. — 255, [1] с. : ил. — (250 лучших).

ISBN 978-5-17-132668-5.

Каникулы предназначены в первую очередь для отдыха. И лучше, конечно, если он будет активным. Но в это время неплохо бы заняться и развитием собственных способностей. И это вовсе не означает, что надо засесть дома и делать всякие скучные вещи, ведь развивать логику, внимание и интеллект можно очень интересно. Главное — знать как! В этой книге собраны самые лучшие логические игры, головоломки, sudoku и даже дедуктивные задачки от самого Шерлока Холмса. Если же тебе надоест это занятие, ты сможешь познавать окружающий мир и изучать научные законы на практике, выполняя несложные, но увлекательные опыты. А если захочешь отдохнуть, то отлично проведешь время, находя правильный путь в запутанных лабиринтах и отыскивая спрятавшиеся картинки и слова.

Проведи каникулы весело и с пользой!

Для среднего школьного возраста.

**УДК 794.5_053.2
ББК 77.056я92**

ISBN 978-5-17-132668-5

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2020

© ООО «Издательство АСТ», 2020

В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com

В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com

ВИД СВЕРХУ

Если взять в руки кубик, то сразу понятно, что это объемная фигура. Однако если взглянуть на него сверху, то видишь обычный квадрат. Теперь представь, что ты летишь над выставкой разноцветных геометрических конструкций. Какие фигуры ты видишь сверху? Особенно внимательно следи за цветом ребер, это поможет тебе не ошибиться.

1



2



3



4

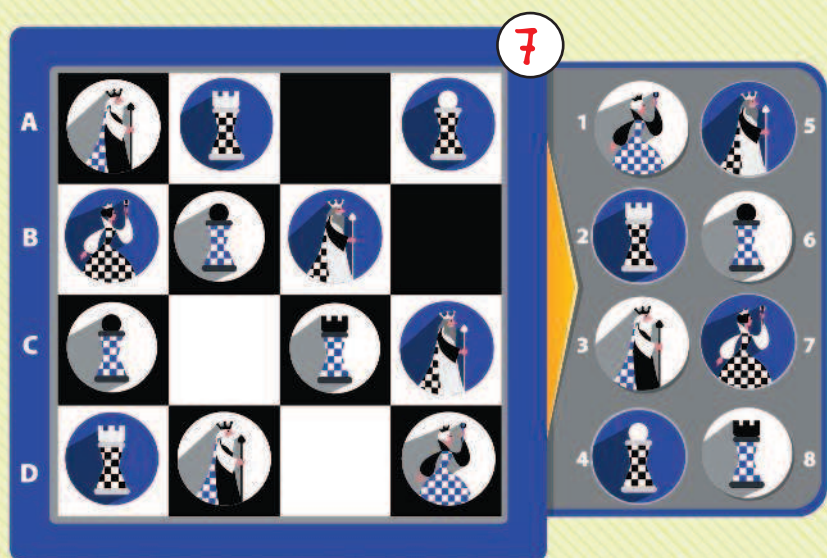
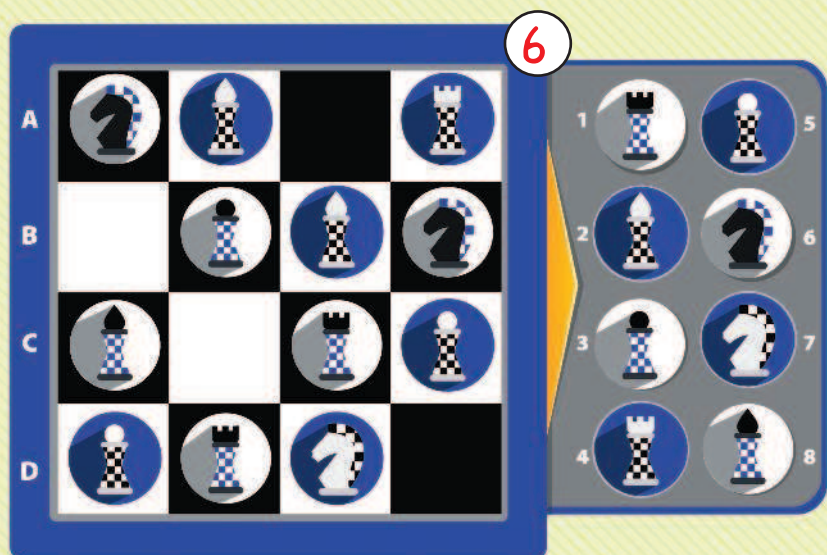


ШАХМАТНАЯ РАЗМИНКА

Одной из занимательных логических игр наряду с шахматами является sudoku. Цель этой игры — заполнить все ячейки. А чтобы сделать это правильно, надо соблюдать несколько правил. Так, каждый рисунок может использоваться только один раз в каждом отдельном столбце, каждой строке и в каждом маленьком квадрате. Теперь ты знаешь, как решать sudoku.

Начнем с простого: расставь правильно шахматные фигуры на свои места.





РАЗНЫЕ ГОРОДА — РАЗНЫЕ ЧИСЛА

В Москве их 6,
в Санкт-Петербурге — 14,
в Новосибирске — 11,
в Париже — 5,
в Хельсинки — 9,
а в Осло — всего 4.
О чем речь?

8



9

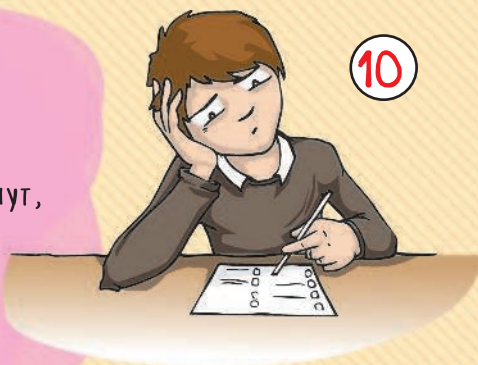
НОТНАЯ МЕРА РАССТОЯНИЯ



Какими нотами можно
измерить расстояние?

ЗАГАДКА ДЛЯ ПЕРВОКЛАССНИКА

Есть предположение, что эту загадку ученик 1-го класса решает за 5 минут, старшеклассник — за 15 минут, студент — за 1 час, профессор не решит никогда. Расшифруй «одтчпшсвдд».



ИНТЕРЕСНЫЙ ВОПРОС

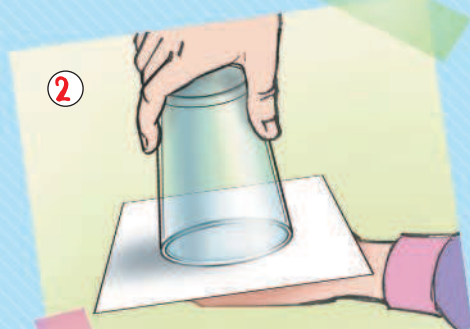
Что всегда увеличивается
и никогда не уменьшается?

ВОЛШЕБНЫЙ СТАКАН



МАТЕРИАЛЫ:

- стакан;
- вода или сок;
- лист бумаги.



ХОД ОПЫТА

1. Стакан наполни водой до краев и аккуратно накрой листком бумаги.
2. Очень быстрым движением переверни стакан вверх дном, как показано на рисунке.
3. Сначала продолжай придерживать бумагу ладонью, а затем убери руку. Вода не выливается из стакана!

ПОЧЕМУ ТАК ПРОИСХОДИТ?

В данном случае все зависит от давления атмосферного воздуха. Давление воздуха на бумагу снаружи превышает давление воды на бумагу изнутри стакана. Именно поэтому бумага удерживает жидкость в емкости.



ЗНАЙ!

Окружающий нас воздух оказывает давление во всех направлениях, даже снизу вверх.

ДЕЛО О НЕИЗВЕСТНОЙ КАРТИНЕ

Что может быть лучше, чем эффектно указать на преступника, предоставив неопровержимые доказательства, и объяснить свой простой, но такой неочевидный ход мыслей? Решай запутанные детективные задачи, которые не только позволят почувствовать себя Шерлоком Холмсом, но и станут отличной тренировкой для мозга.

Рассмотрим такой случай. Коллекционер предлагает музею картину и уверяет, что она принадлежит кисти нидерландского живописца, который жил в XVI в. Однако директор музея сомневается в подлинности полотна.

СОВЕТ ОТ ШЕРЛОКА: ПОДДЕЛКА ПРОИЗВЕДЕНИЙ ИСКУССТВА

Художники-копиисты, которые подделывают знаменитые полотна, очень точно имитируют стиль и технику автора, но обман все равно можно раскрыть. Чаще всего преступники попадают на том, что плохо продумывают провенанс — историю происхождения картины. Проверь, приходится ли дата создания картины на годы жизни художника. Также обрати внимание на изображенные предметы, одежду персонажей: все ли это существовало в том месте и в то время?

13

Найди 20 ошибок, которые допустил мошенник.



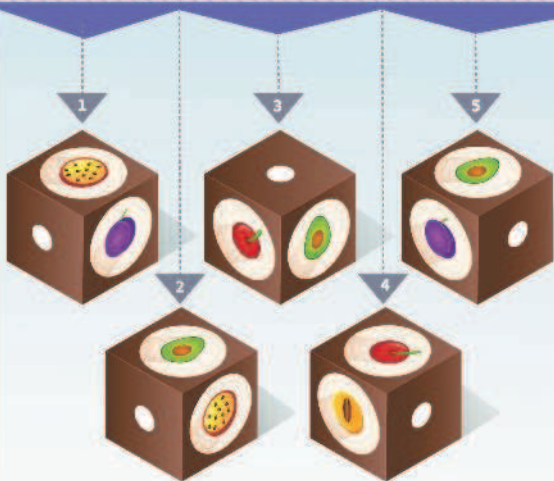
ФРУКТОВЫЕ КУБИКИ



Выбери кубики,
которые можно
сделать из этих
разверток.



14

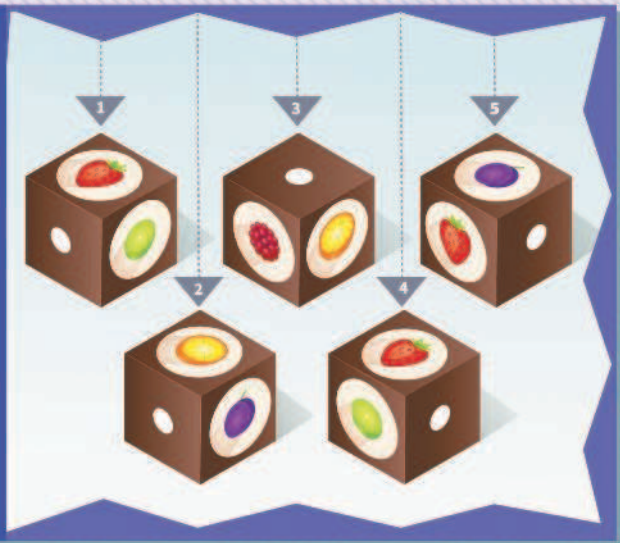


ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

Первые игральные кубики появились еще около 5000 лет до нашей эры! Они были сделаны из костей животных, отчего и пошло название «игральные кости». Сейчас люди используют кубики во многих играх, а некоторые даже принимают с их помощью важные решения. Например, с такими вот «фруктовыми» кубиками можно выбирать, что съесть на завтрак или полдник.



15



ЖИТЕЛИ АВСТРАЛИИ

Рассмотри внимательно картинки.
Все эти животные обитают только
в Австралии и больше нигде.
Сможешь ли ты назвать их всех
и решить кроссворд?

16

