

**ЗАЧЁТНЫЕ
ГОЛОВОЛОМКИ
ИГРЫ
ДЛЯ
УМНИКОВ**

Автор заданий
доктор **Гарет Мур,**
бакалавр естественных наук,
магистр философии, доктор наук

Иллюстрации
Криса Дикасона

Перевод с английского
М. Д. Кармановой



Готов поломать голову? В этой книжке 101 головоломка, и все они придуманы для того, чтобы тебя озадачить. Решать их можно в любом порядке, правда, задания постоянно усложняются, поэтому лучше бы начать с первого и продвигаться вперед постепенно.

Вверху каждой страницы есть место, куда ты можешь вписать, сколько времени ушло на головоломку. Не бойся делать пометки на страницах – это хороший способ организовать свои мысли, когда ищешь решение. В конце книжки ты найдешь несколько чистых страниц, которые тоже можно использовать для поиска правильного ответа.

Прежде чем браться за ту или иную головоломку, прочти инструкцию к ней. Если что-то не получается, перечитай снова – вдруг какое-то правило ускользнуло от твоего внимания. Пиши карандашом, чтобы можно было всё стереть и попробовать заново.

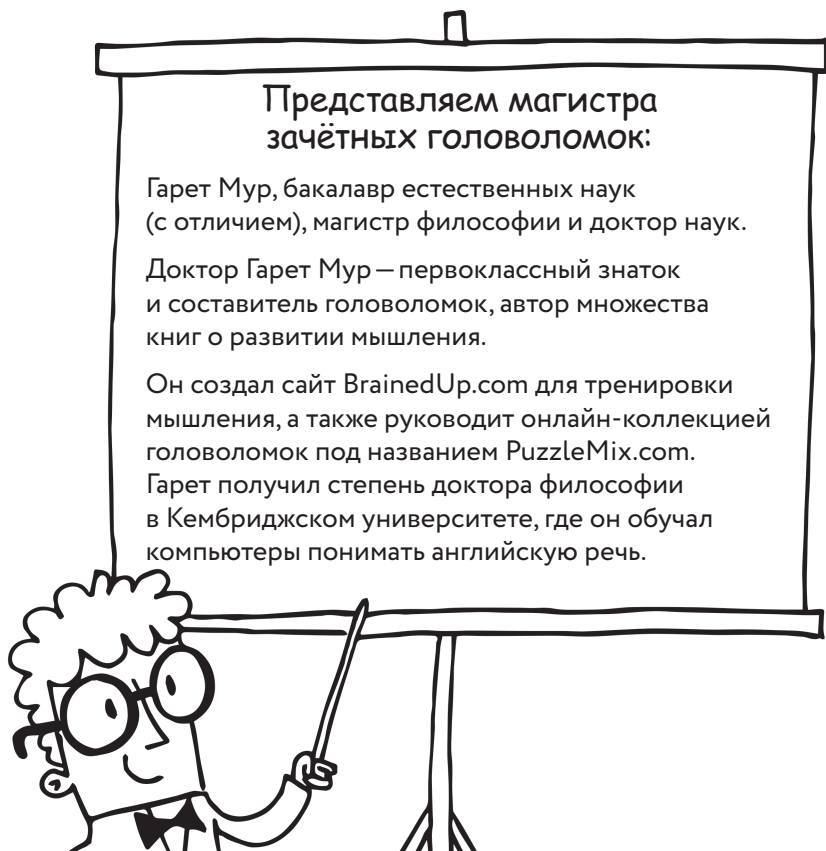
Не возбраняется попросить помощи у кого-нибудь из взрослых, впрочем (может быть, ты этого не знаешь), активность мозга у тебя намного выше, чем у них!

ВВЕДЕНИЕ

Когда становишься старше, мозг избавляется от разных сведений, которые считает ненужными, а значит, не исключено, что ты сможешь решать эти задачки лучше, чем люди старшего возраста.

Если у тебя ну никак не выходит разгадать головоломку, загляни в ответ в конце книги и попробуй догадаться, как можно было к нему прийти.

А теперь удачи! Хорошенько повеселись!



ГОЛОВЛОМКА 1

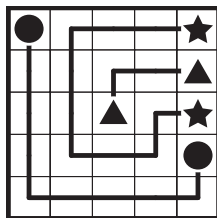


Время

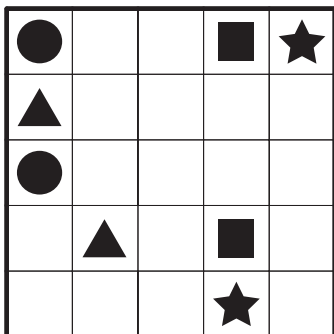
Сумеешь соединить линиями одинаковые фигуры? Линии не должны пересекаться или соприкасаться друг с другом, и через каждую клетку может проходить только одна линия. Наклонные линии использовать нельзя.



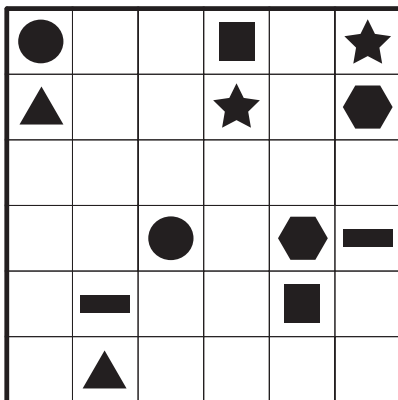
Вот пример
решённой
головоломки:



а)



б)

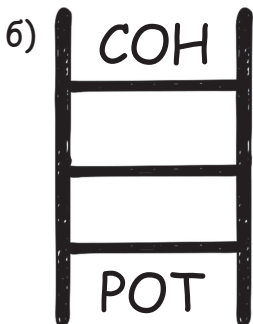
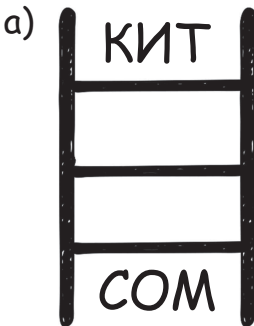




Напряги воображение и вскарабкайся по этим словесным лесенкам. В каждой из них уже написаны слова вверху и внизу, а тебе предстоит заполнить ступеньки, которые соединяют нижнее слово с верхним.

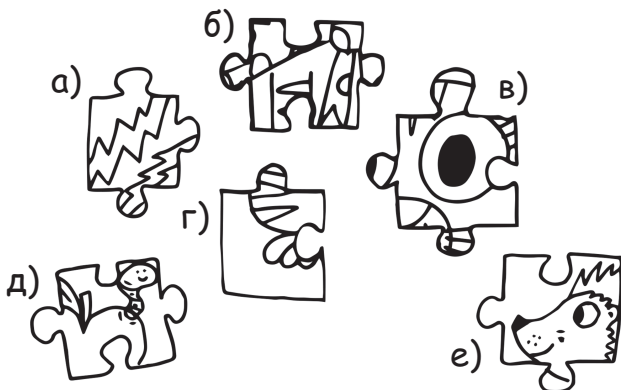
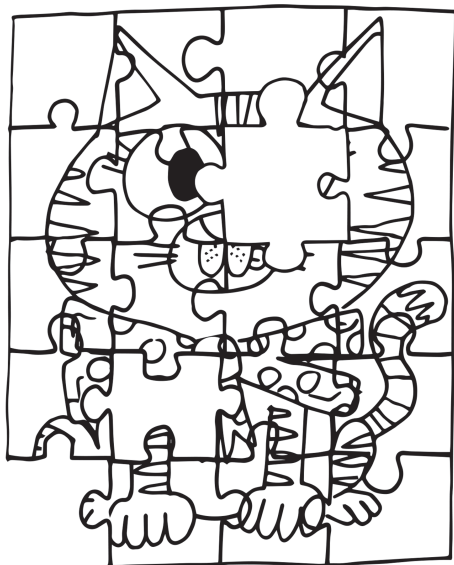
На каждой ступеньке изменяй одну букву, чтобы получилось новое слово, при этом остальные буквы менять местами нельзя.

Например, вот так «ДОЧЬ» превращается в «МАТЬ»:
ДОЧЬ → НОЧЬ → НОЛЬ → СОЛЬ → СЕЛЬ
→ СЕТЬ → СУТЬ → МУТЬ → МАТЬ





Осталось подобрать всего три кусочка, чтобы завершить картинку, но они перемешались с деталями от другой мозаики. Догадаешься, каких кусочков не хватает?



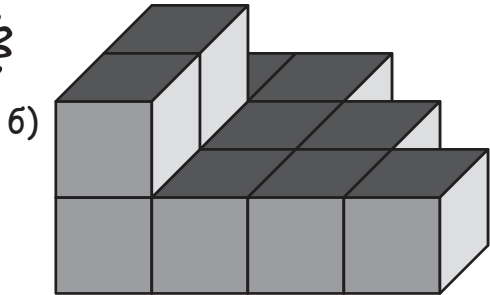
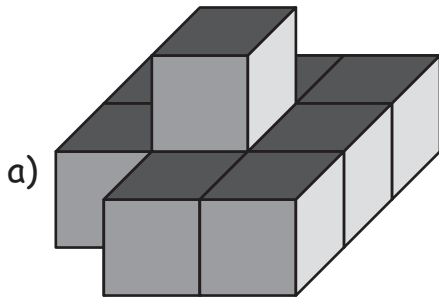
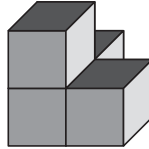


Время

ГОЛОВОЛОМКА 4

Сможешь сосчитать, сколько кубиков нарисовано на каждой трёхмерной картинке? Не забудь посчитать те, что спрятаны под другими кубиками или за ними.

Например, на этой картинке четыре кубика:



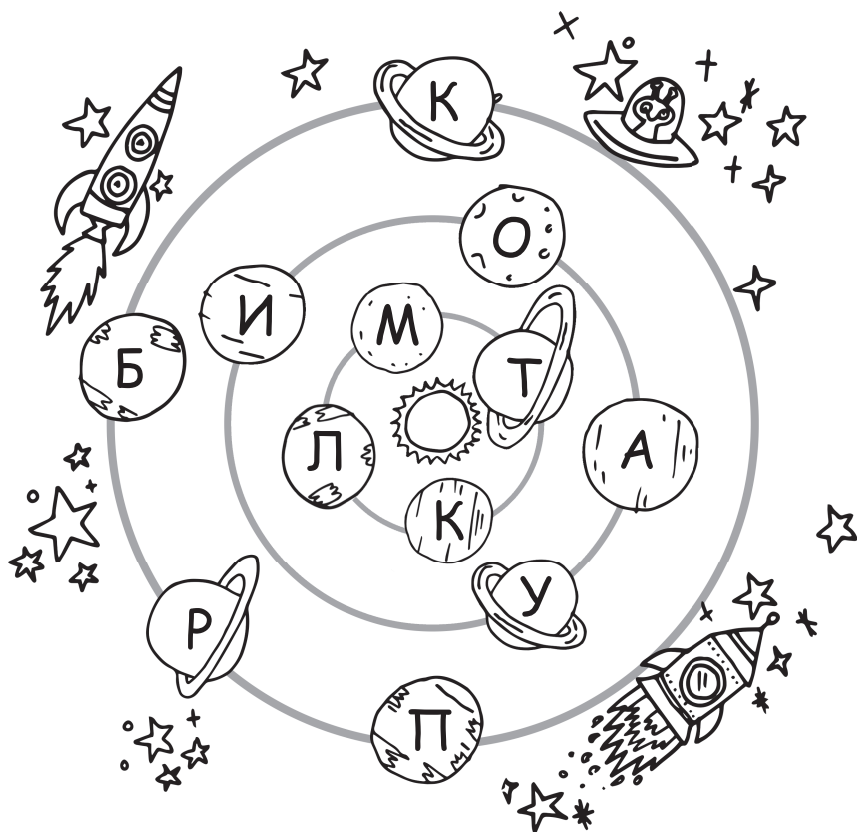


Сколько трёхбуквенных слов ты сумеешь составить, двигаясь от внешней орбиты, по которой кружатся планеты, к центру и собирая по одной букве с каждой орбиты за ход? Например, если выбрать буквы «К», «О» и «Т», получится слово «КОТ». 3, 2, 1... Пуск!

ЛЕГКАЯ ЦЕЛЬ: 5 слов

СРЕДНЯЯ ЦЕЛЬ: 10 слов

СЛОЖНАЯ ЦЕЛЬ: 15 слов





С помощью логики попробуй догадаться, на каких клетках спрятаны мины.

Правила:

- Мина может находиться в пустой клетке. А если в неё вписано число, то мины там точно нет.
- Число в клетке обозначает, сколько мин спрятано в соседних с ней клетках (в том числе и по диагонали).

Вот пример решения подобной головоломки:

		1
	3	
1	3	

А теперь попробуй решить три головоломки:

а)

1	1	2	1
		2	
2	3		2
	2		

б)

1			
2	3	3	
	2		1
		0	

в)

	1	1	0	
			2	1
1	3		4	
	2		5	
		2		



ГОЛОВОЛОМКА 7

Постарайся взломать эти зеркальные шифры, как настоящий тайный агент!

Шифр 1

Некоторые большие буквы, такие как А или Н, — симметричны. Они будут выглядеть одинаково, если написать их на листе бумаги, вертикально сложить лист пополам посередине, а потом приложить к зеркалу.



Если ты вычеркнешь все буквы, которые обладают вертикальной симметрией, возможно, тебе удастся прочесть секретное сообщение, зашифрованное вот в этой странной фразе:

**БЕДА, ПОРА!
НЕТ ГИДА,
СОН — ТЬМА**



Шифр 2

Некоторые большие буквы тоже симметричны, если их отразить в зеркале по горизонтали, например, буква



Было получено ещё одно зашифрованное сообщение. Попробуй прочитать его, вычеркнув только те буквы, которые не обладают ни вертикальной, ни горизонтальной симметрией.

**ГЛИНА ДЕЛИ.
ЖДУ ЛИАНЫ,
БАК И ЛИЦО
ДИЧИ.**





В Звёздной стране используют четыре монеты разного достоинства. Есть монеты номиналом 1 звезда, 2 звезды, 5 звёзд и 10 звёзд. Они выглядят вот так:



- а) Какое минимальное число монет тебе понадобится, если нужно заплатить ровно 48 звёзд?
- б) Какое минимальное число монет тебе понадобится, чтобы купить что-то стоимостью 27 звёзд?
- в) Ты хочешь купить какую-то вещь, но не знаешь точно, стоит она 22 звезды или 33 звезды. Какое минимальное число монет тебе нужно взять с собой, чтобы без сдачи заплатить и 22, и 33 звезды?
- г) Если у тебя есть купюра номиналом 100 звёзд, а ты покупаешь что-то за 63 звезды, каково минимальное число монет, которое ты можешь получить на сдачу?



Хватит у тебя отваги решить эту головоломку с домино? Пять не вошедших в цепочку костяшек нужно расставить на закрашенные серым места так, чтобы замкнуть кольцо по правилам игры в домино. Костяшки можно ставить рядом, только если на соприкасающихся концах находится одинаковое число точек.

