

МАГИЧЕСКИЕ КВАДРАТЫ

Большая часть головоломок, отнесенная к магическим квадратам, является одной из разновидностей Судоку, где они и выложены. Здесь же оставлены лишь головоломки аналогичные по смыслу, но имеющие несколько иной способ реализации.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
Магические спички	3
Пример 1	3
Пример 2	4
Пример 3	5
Комментарии	5
Карты - магический квадрат	6
Пример 1	6
Пример 2	7
Пример 3	8
ОТВЕТЫ	9

Магические спички

Оценочная сложность: 3

Страница головоломки: <http://golovolom.com/puzzle.php?num=8>

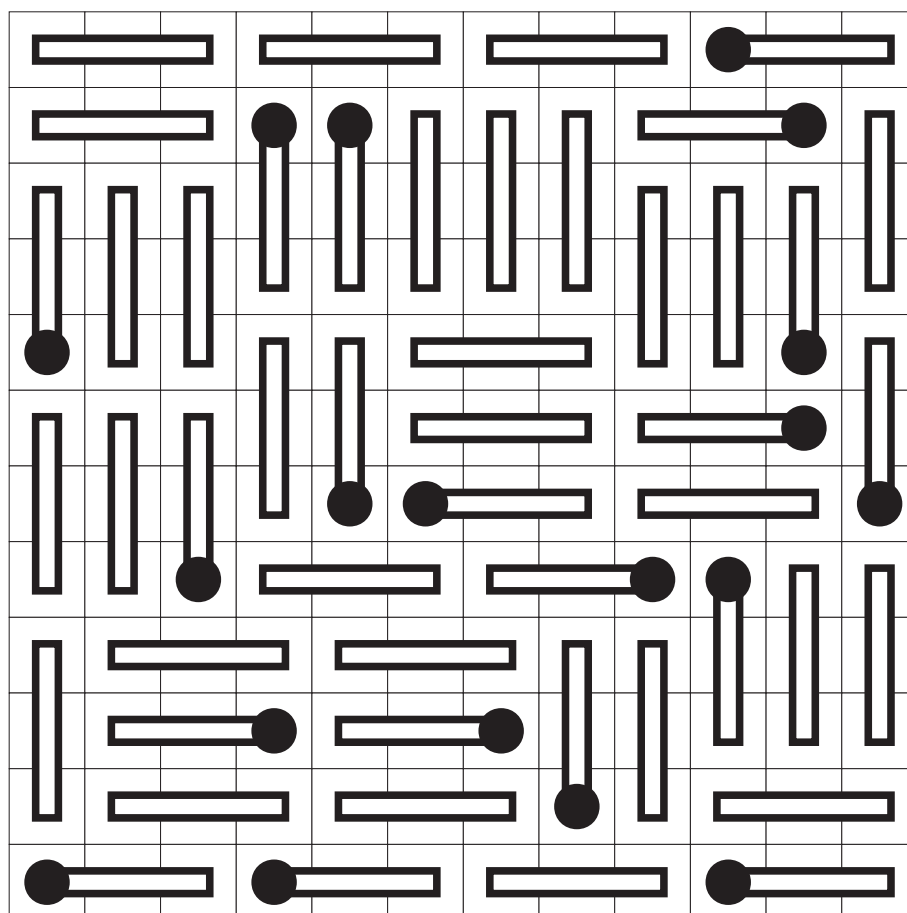
На поле разложены спички, головки которых расположены магически (в каждом горизонтальном и каждом вертикальном ряду находится строго определенное количество головок спичек). Головки некоторых спичек нарисованы. Ваша задача дорисовать все недостающие головки, соблюдая условия головоломки. Естественно, каждая спичка имеет только одну головку.

В некоторых случаях (только для квадратных полей) может быть задано дополнительное условие - количество головок на двух главных диагоналях равно количеству головок в горизонтальных и вертикальных рядах.

В головоломке хорошо сочетаются логика при принятии решений и внимательность, которая требуется чтобы найти следующий шаг решения.

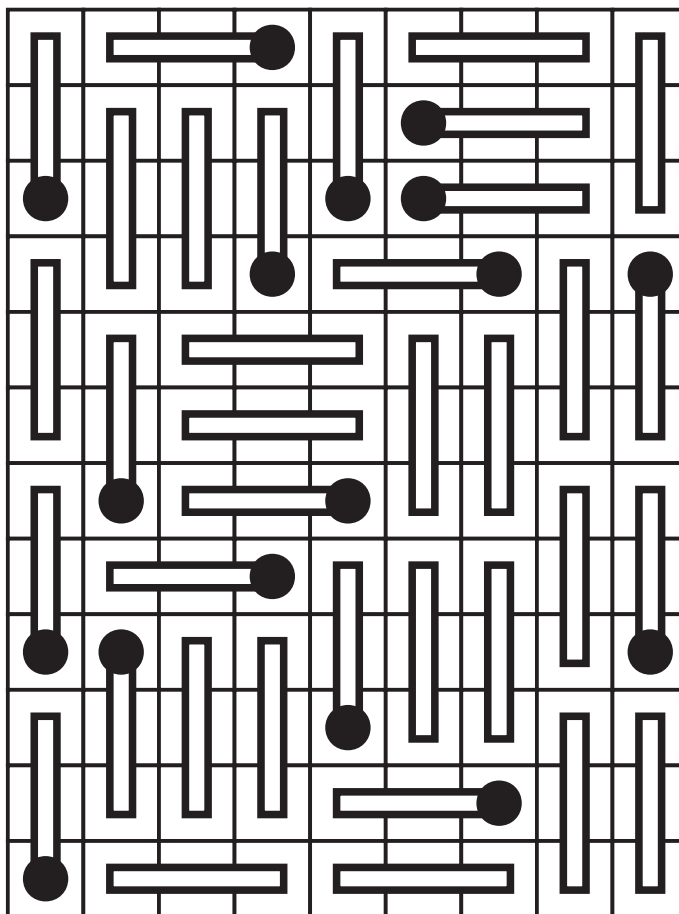
Пример 1

Расставьте головки спичек так, чтобы в каждой строке и столбце их было ровно 4.



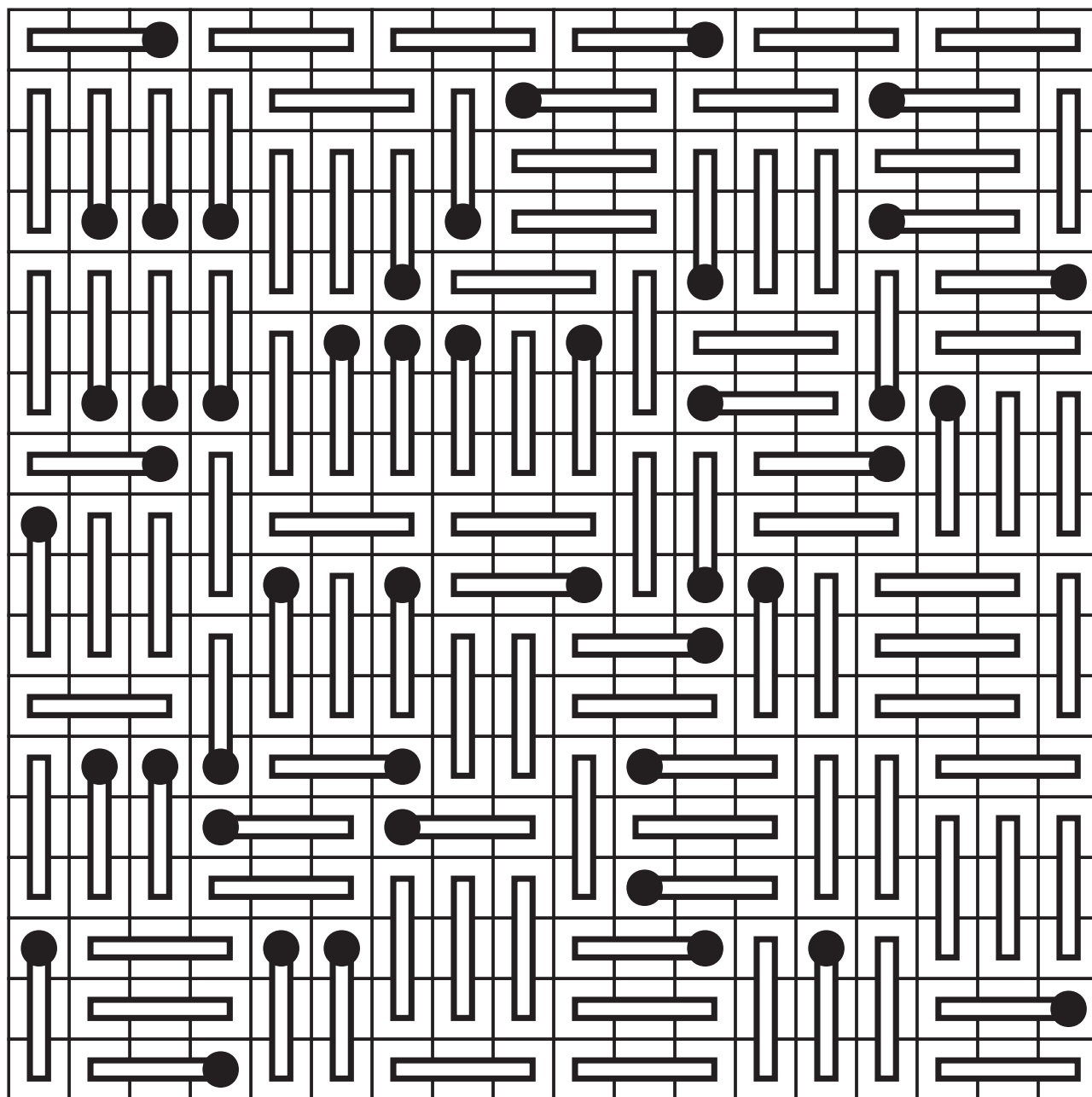
Пример 2

В каждой строке находится по 3 головки спичек, а в каждом столбце - по 4.



Пример 3

Это более сложный вариант головоломки, так как здесь в каждом столбце и каждой строке должно быть по 6 головок спичек.



Комментарии

Понять принцип решения головоломки не сложно. Посмотрите на 2 строку первого примера. В ней уже установлено 3 головки спичек, а еще одна спичка (без нарисованной головки) лежит горизонтально, а это значит, что в этой строке в любом случае будет еще одна головка (итого 4). Это значит, что спички в 6, 7, 8 и 12 столбцах этой строки не могут иметь головки, которые автоматически можно рисовать с другой стороны. Аналогично находится местоположение и остальных головок. Самое главное где-нибудь не просчитаться!

Карты - магический квадрат

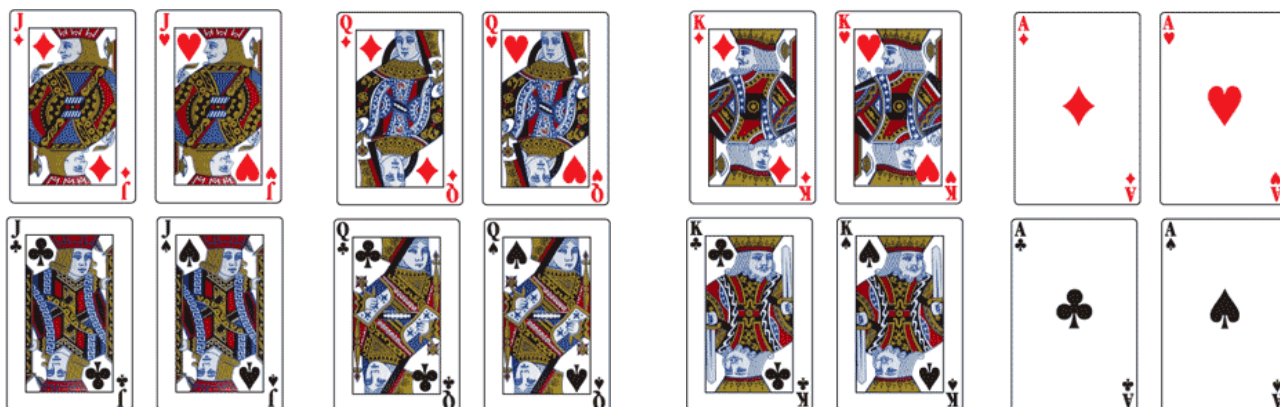
Оценочная сложность: 3

Страница головоломки: <http://golovolom.com/puzzle.php?num=9>

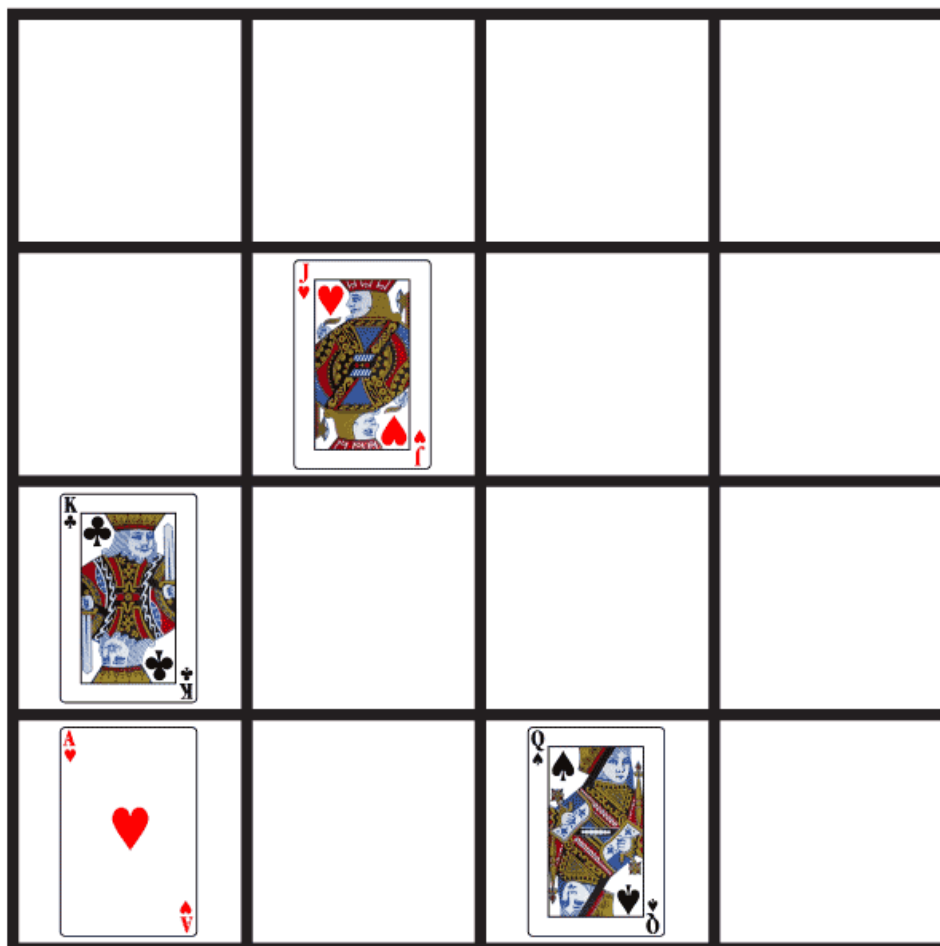
Расставить 16 карт (4 валета, 4 дамы, 4 короля и 4 туза) так, чтобы в каждом ряду и каждом столбце не было карт одной масти и одного достоинства.

Эта головоломка одна из тех, которые придуманы очень давно, но тем не менее остаются очень популярными. Простые правила, возможность разгадывать головоломку «в живую», средний уровень сложности делают ее крайне интересной для взрослых и для детей.

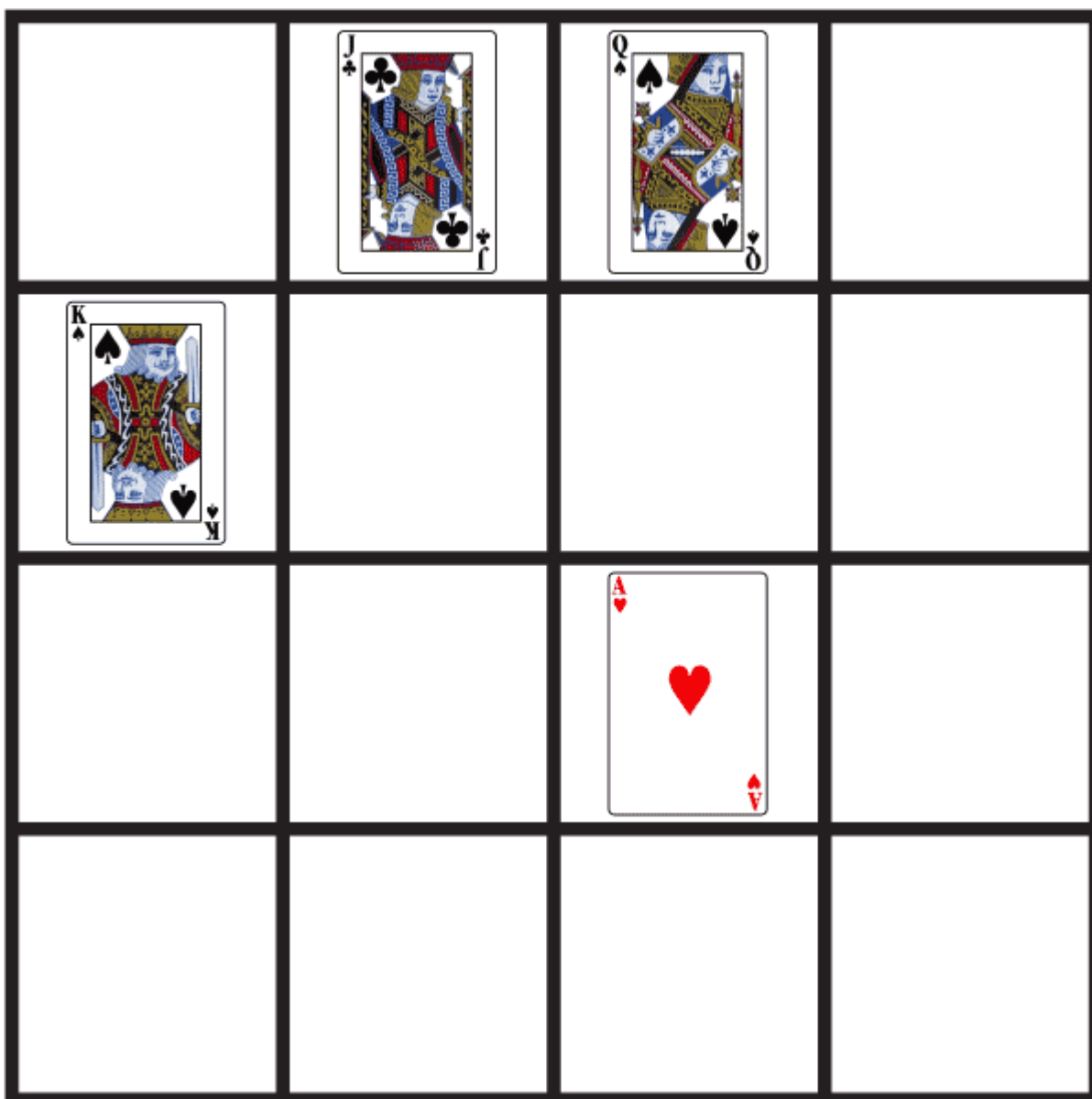
Все используемые карты:



Пример 1

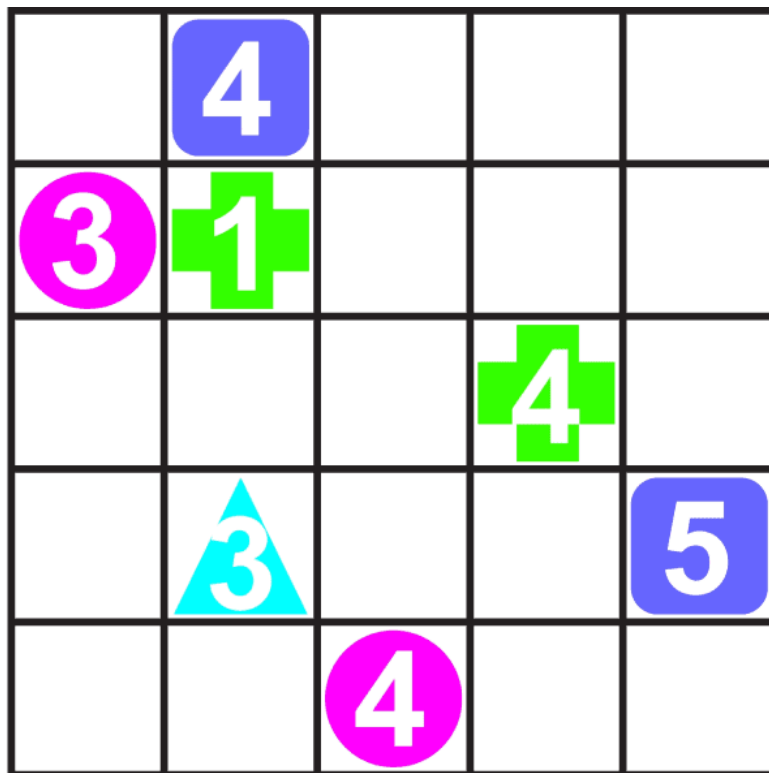


Пример 2



Пример 3

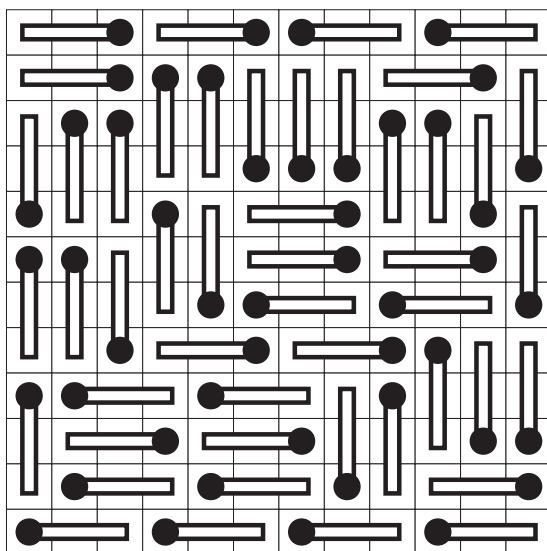
Это усложненный вариант головоломки: расставить 25 фигур с цифрами (см. внизу), так чтобы ни в одном столбце и ни в одной строке не было одинаковых фигур и одинаковых цифр.



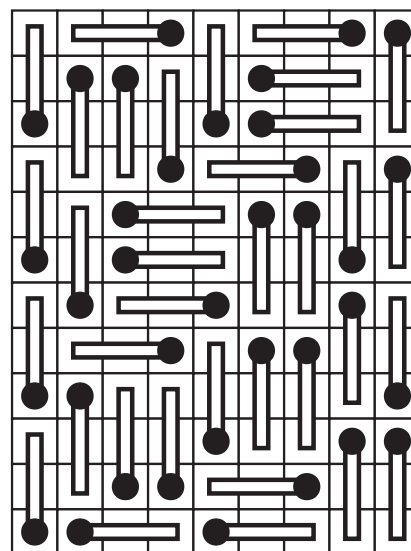
ОТВЕТЫ

Магические спички

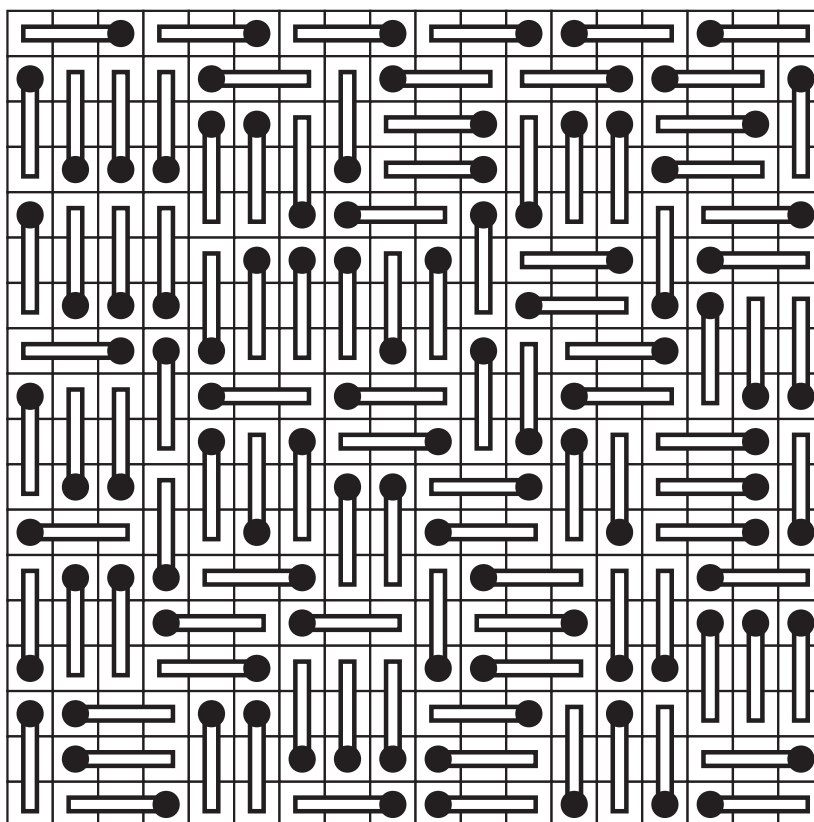
Пример 1



Пример 2

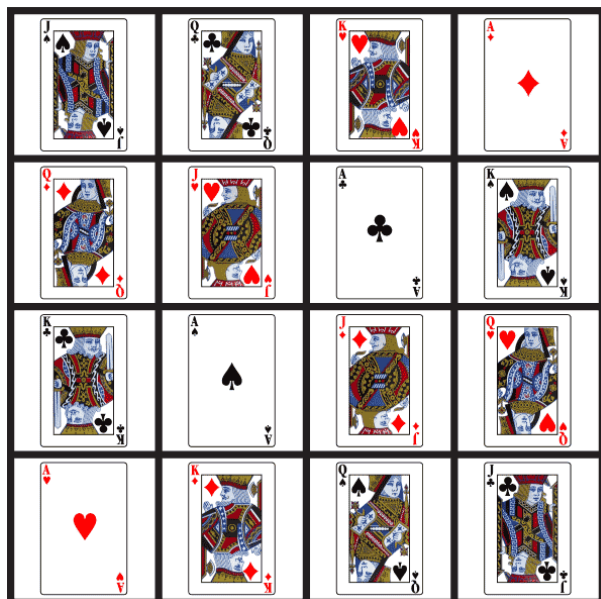


Пример 3

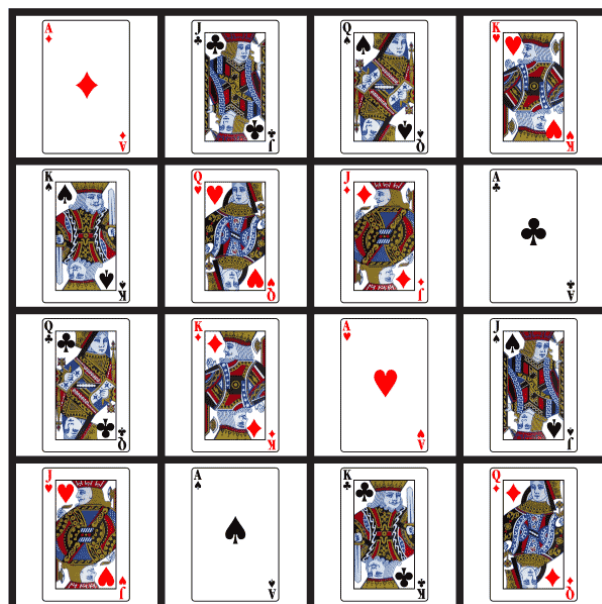


Карты - магический квадрат

Пример 1



Пример 2



Пример 3

