

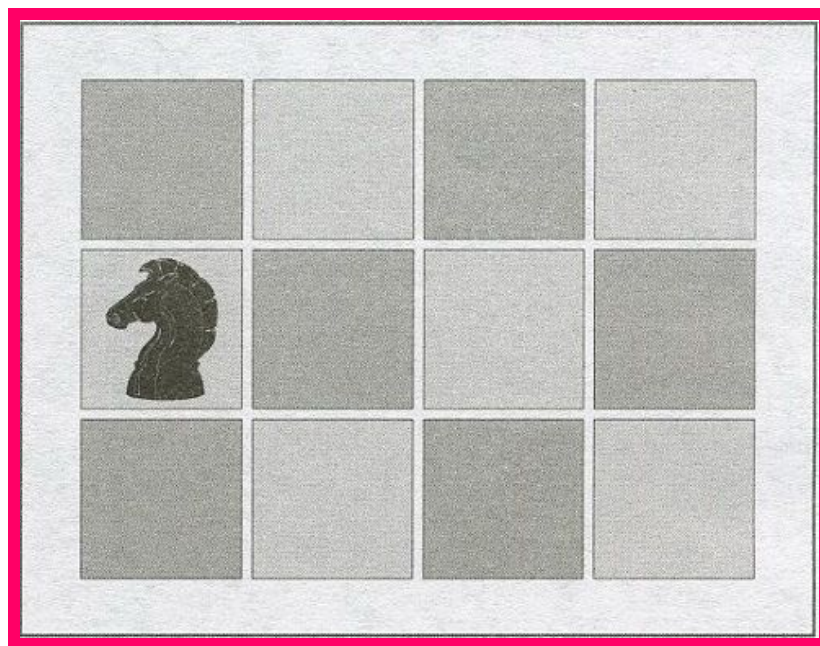
«Шахматные головоломки»

Для любителей логических задач

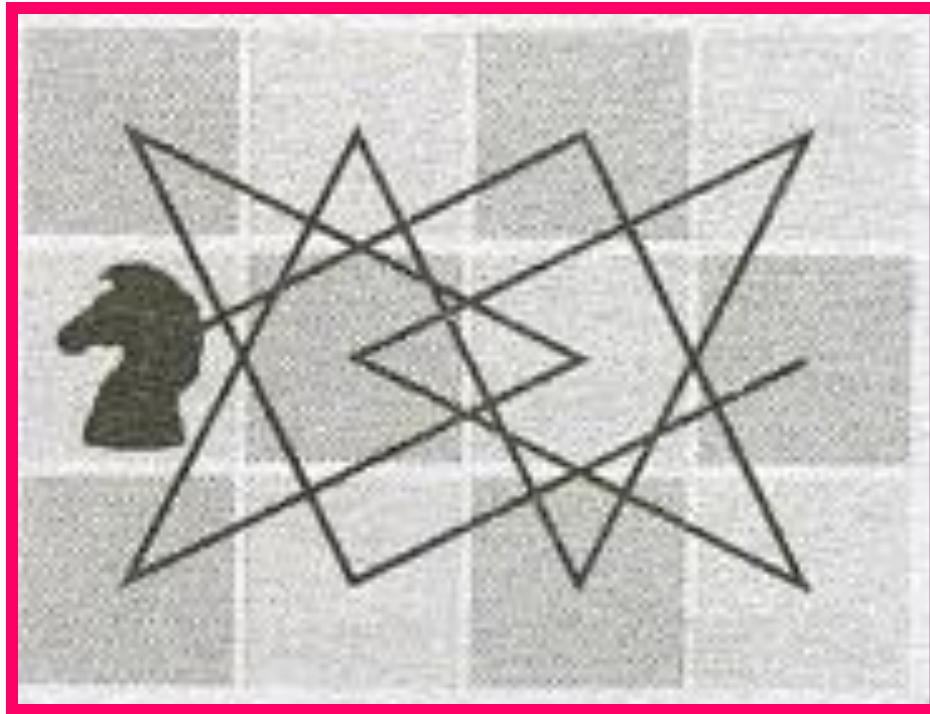


Валиуллина Г.Х., учитель
начальных классов МБОУ
СОШ №7 г.Нижнекамска
Республики Татарстан

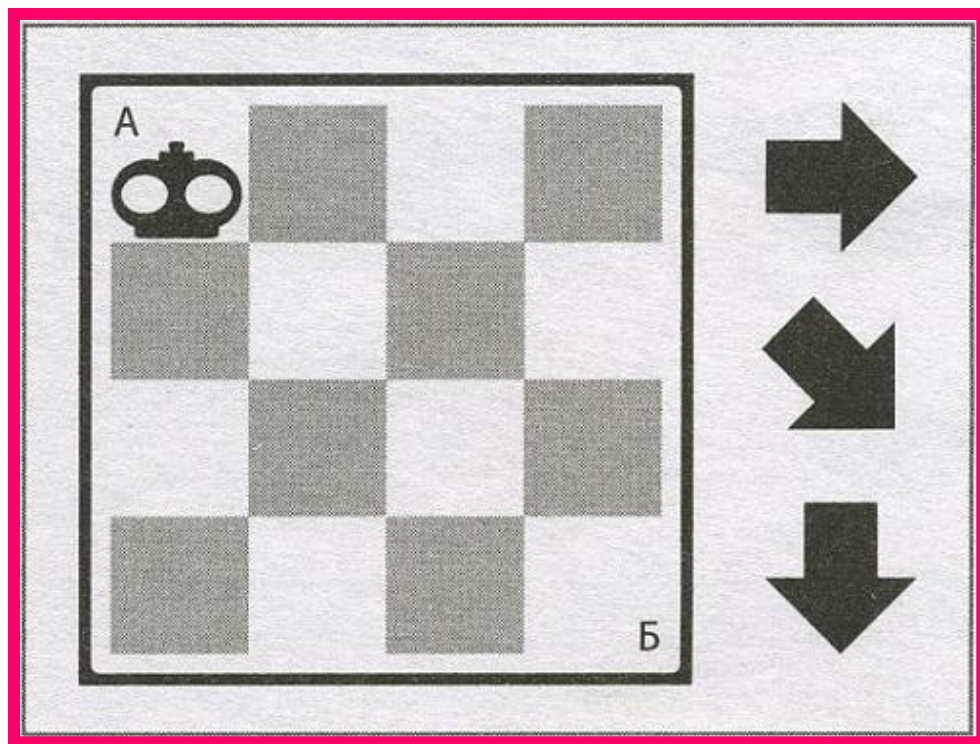
**За 11 ходов встань на все
оставшиеся клетки. Ходить
необходимо по шахматным
правилам - буквой Г.**



Ответ:



Сколько всего существует вариантов перемещения короля из клетки А в клетку Б, если ходить можно только в те направления, которые показаны стрелками справа на рисунке?



Ответ: 63 варианта

1	1	1	1
1	3	5	7
1	5	13	25
1	7	25	63

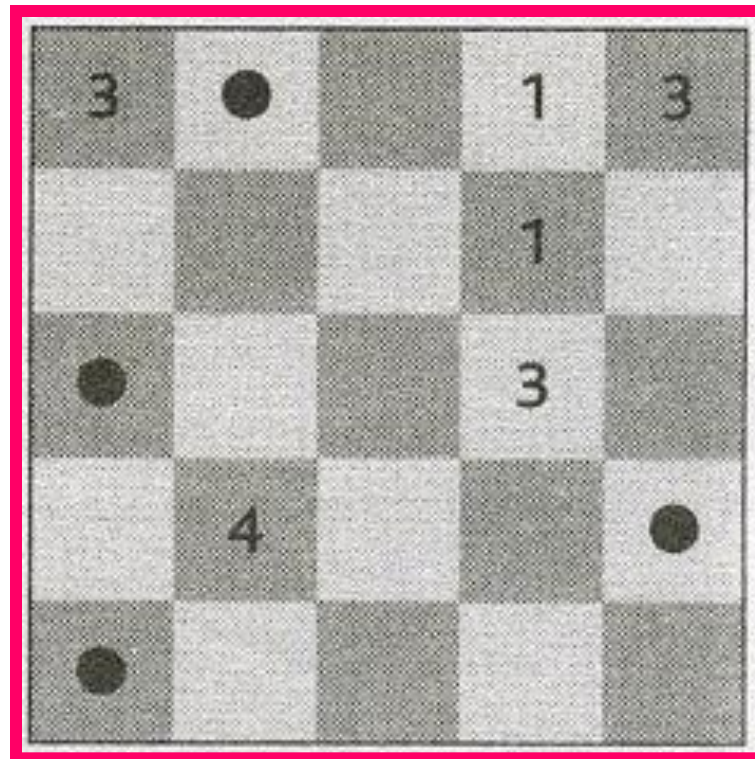


Расставьте на шахматном поле четырех ферзей, чтобы каждая клетка с цифрой находилась под ударом столько же ферзей, сколько указано на ее цифре.

3			1	3
			1	
			3	
	4			



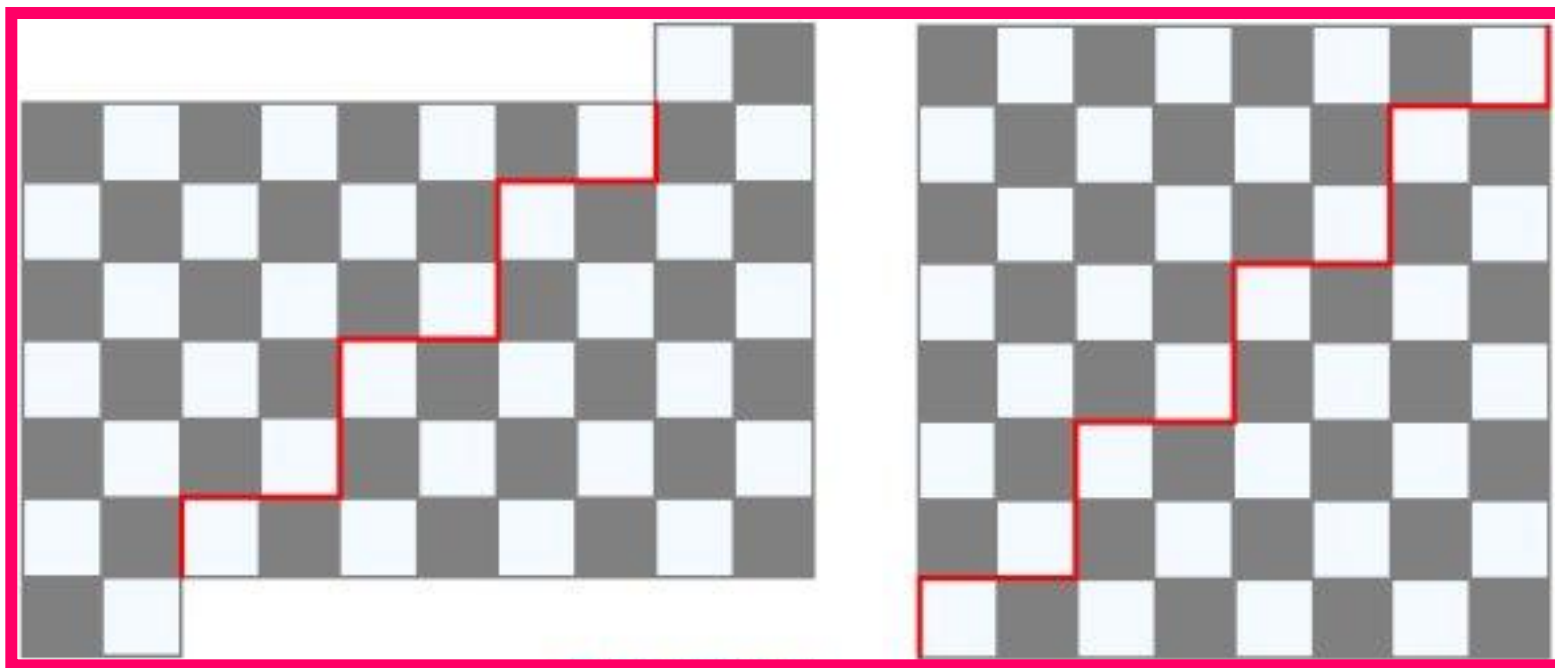
ОТВЕТ:



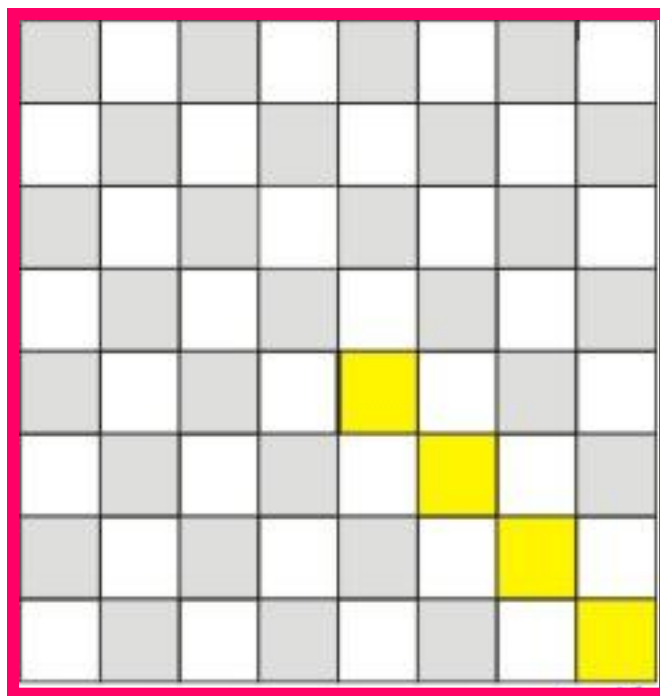
Разделите фигуру на две
одинаковые части, и из
полученных частей сложите
шахматную доску.



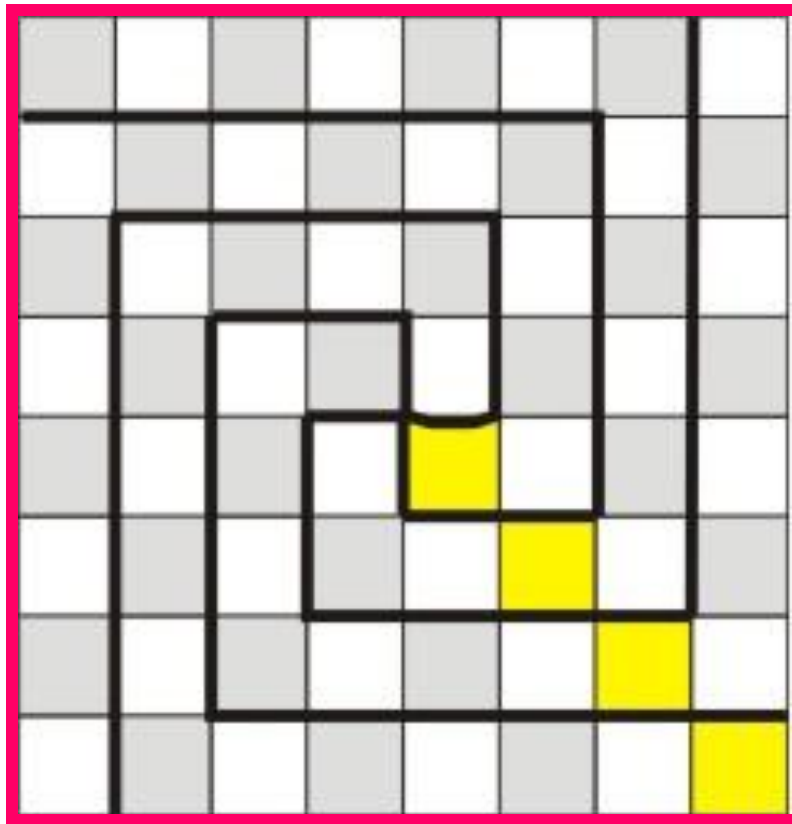
Ответ:



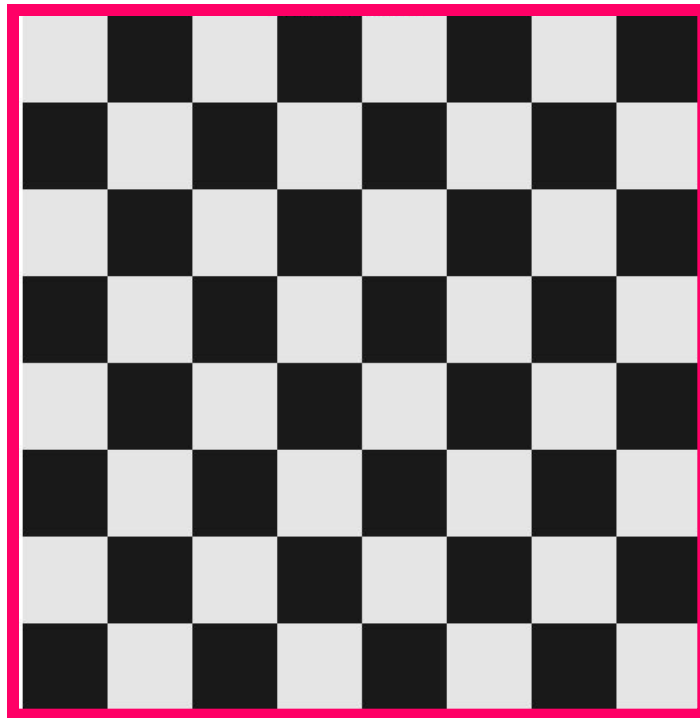
Разрежьте шахматную доску на
четыре части так, чтобы в
каждой части была выделенная
клетка



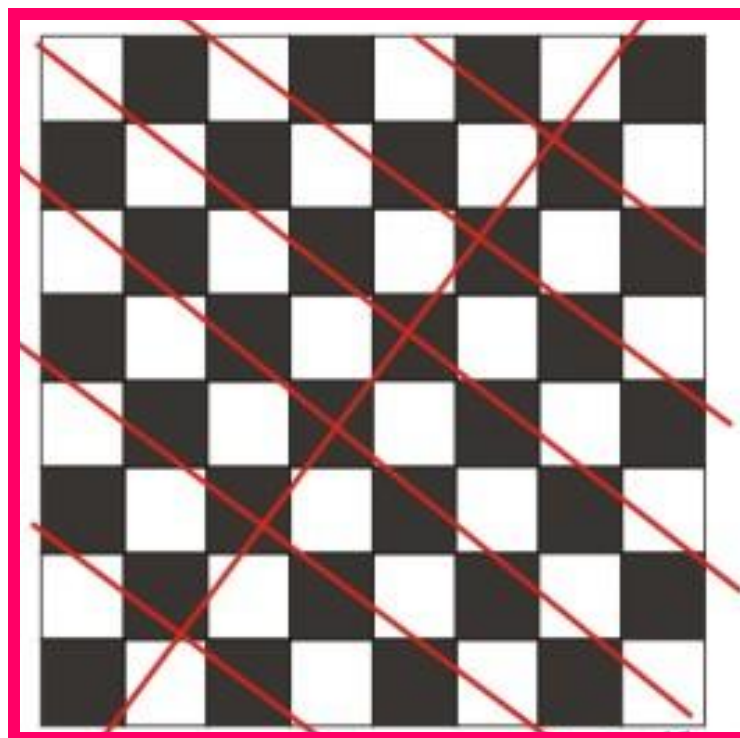
ОТВЕТ:



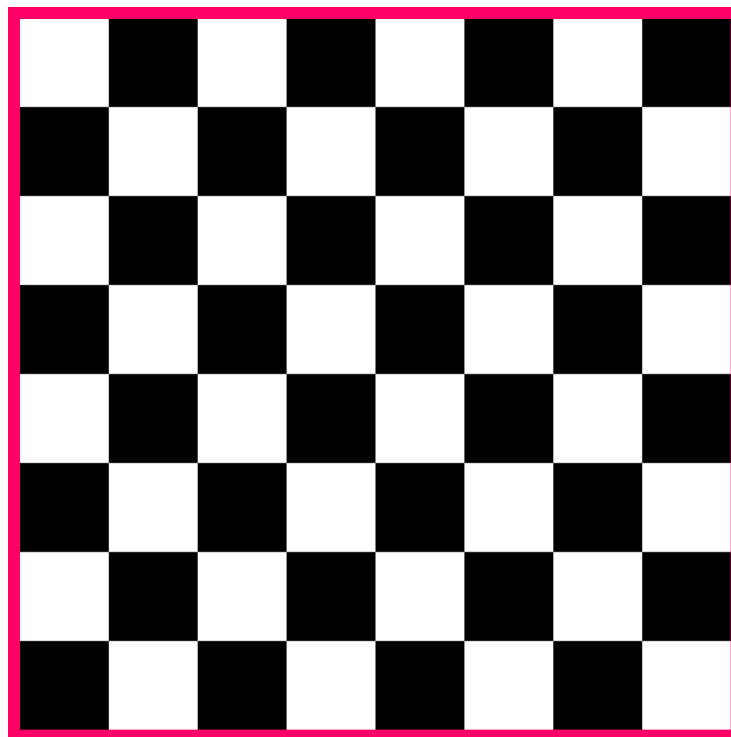
8 прямых, параллельных любой стороне доски, пересекут все ее клетки. Можно ли использовать меньшее количество прямых линий, которые смогут пересечь все клетки шахматной доски?



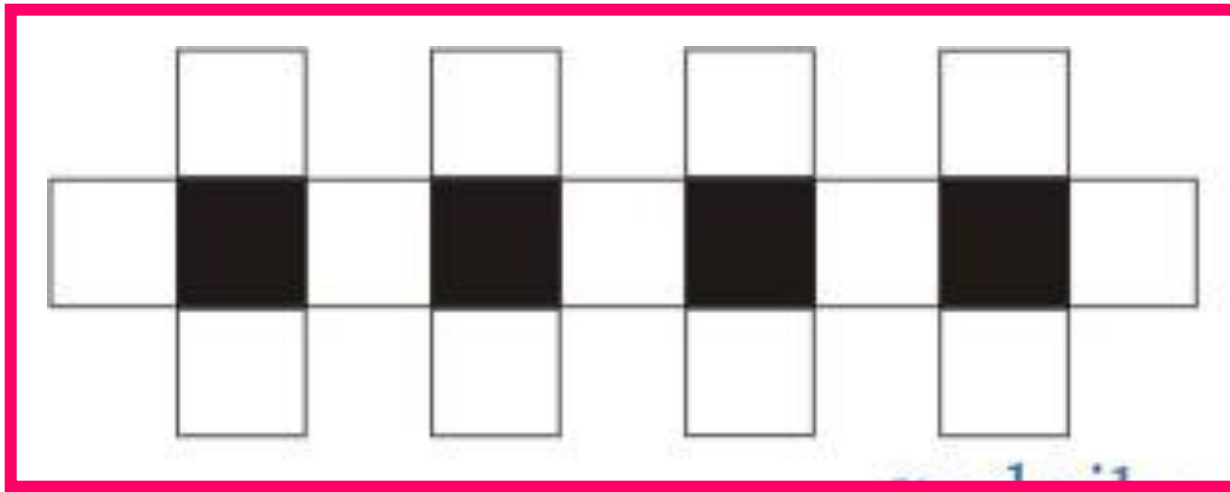
**Ответ: Да, можно
использовать всего 7 прямых
линий.**



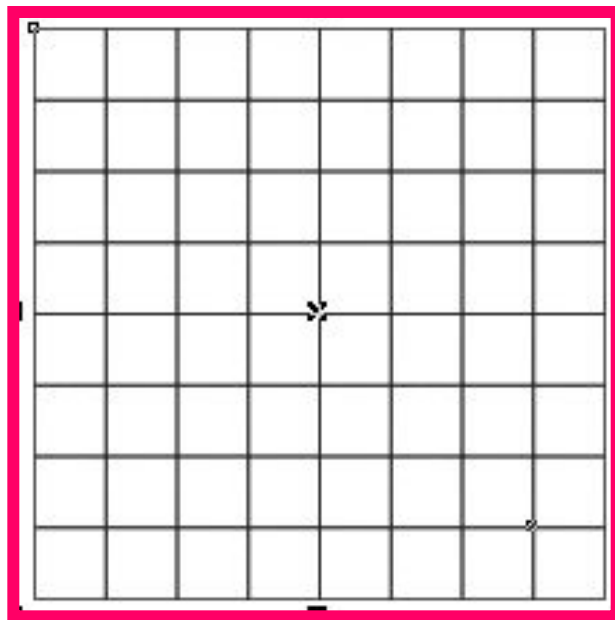
Найдите форму куска шахматной доски с единичными клетками, содержащими четыре черные клетки так, чтобы площадь этого куска была **наибольшей**



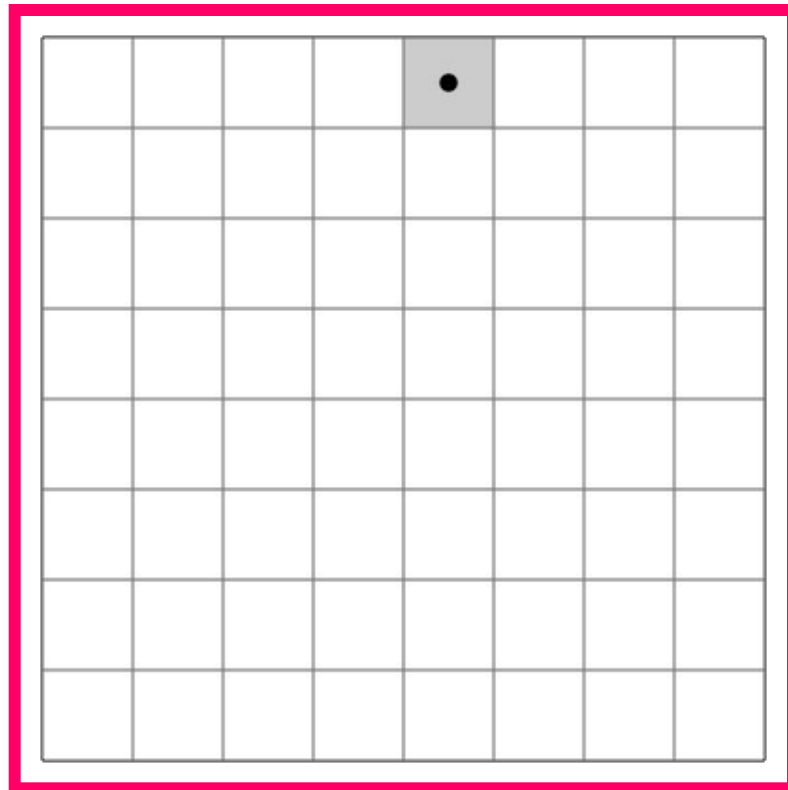
Ответ:



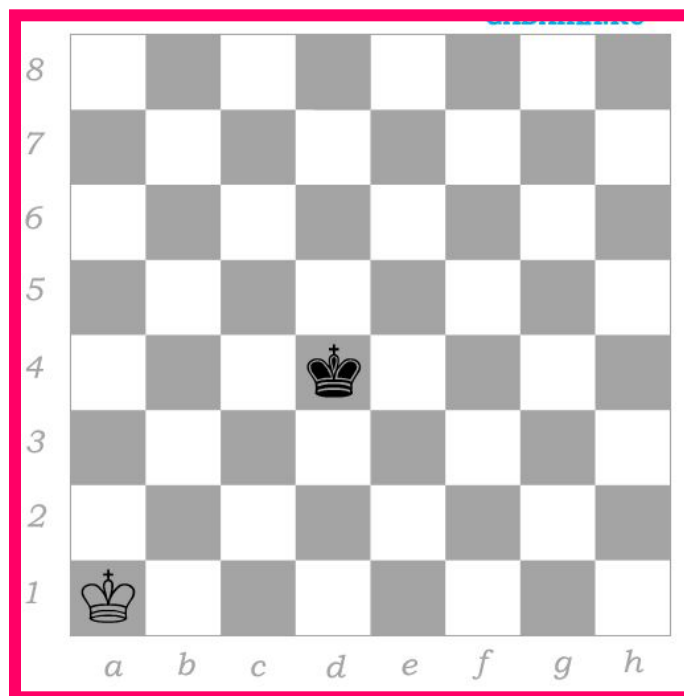
Обойдите конем все 64 клетки шахматной доски так, чтобы на каждой клетке конь был только один раз.



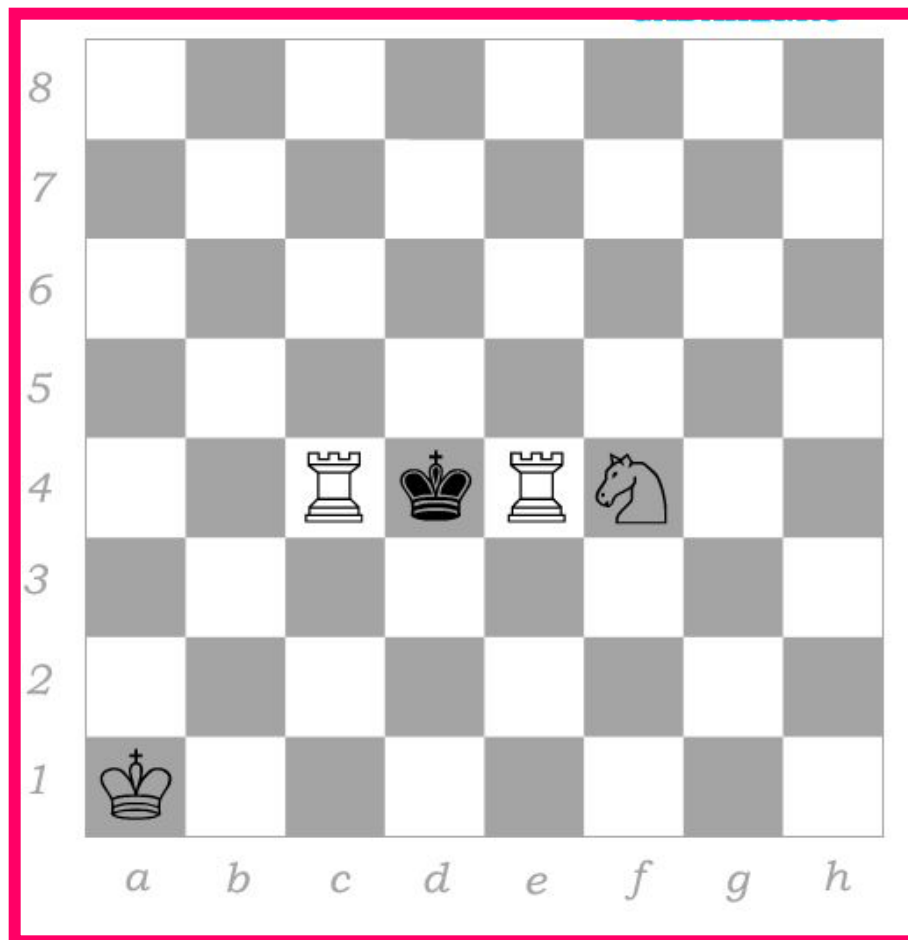
Ответ:



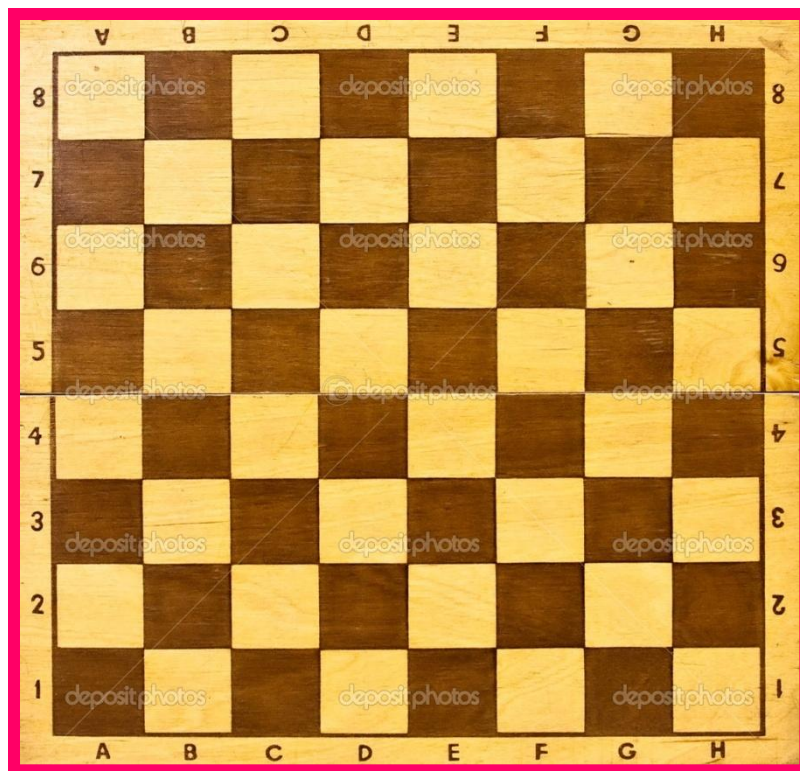
Добавьте две белые ладьи и
белого коня так, чтобы
поставить мат черному
королю.



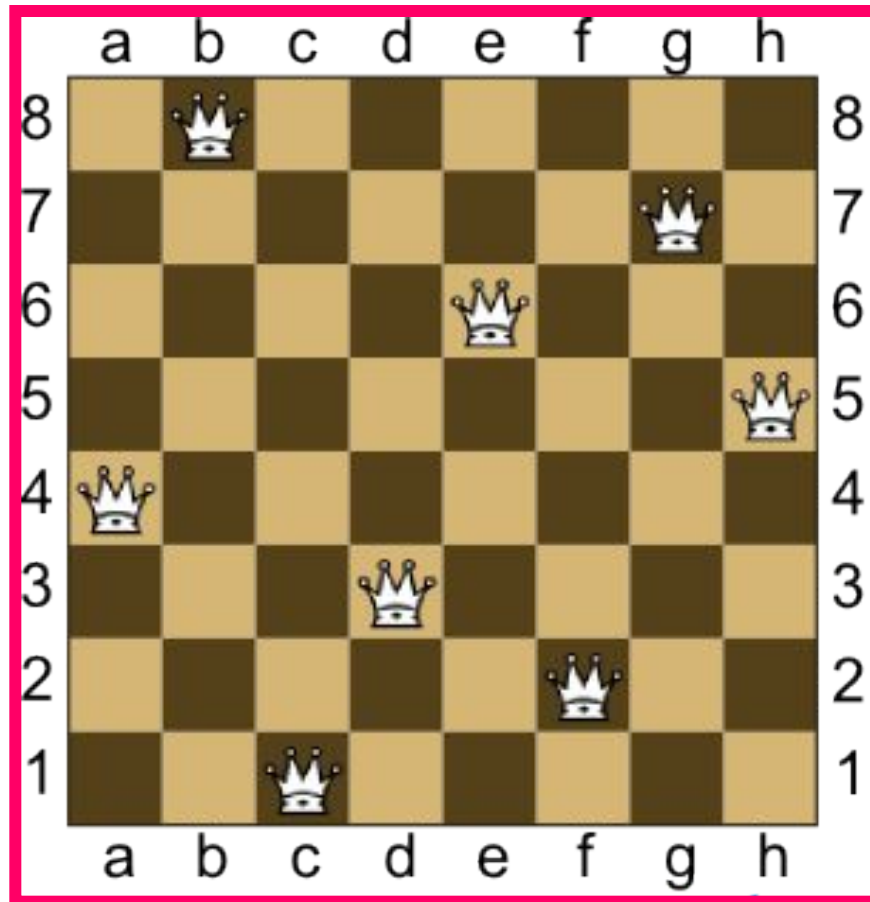
Ответ:



Расставьте 8 ферзей на обычной шахматной доске так, чтобы они не угрожали друг другу.



Ответ: существует 92
решения



- Сиреневый фон http://www.domashnie-posidelki.ru/_ph/7/972909931.jpg
- Шахматная фигура
<http://yazarlikyazilimi.meb.gov.tr/Materyal/mardin/satranc/resimler/king.jpg>
- Шахматные головоломки:
- <http://www.treningmozga.com/tasks/taskssmk0029.html>
- http://www.potehechas.ru/golovolomki/shahmatnaya_doska.shtml
- <http://gadaika.ru/chess/sborka-shahmatnoi-doski>
- <http://vibiri.wordpress.com/2012/11/18/>[шахматные-загадки/](http://vibiri.wordpress.com/2012/11/18/шахматные-загадки/)
- Шаблоны для презентации: Плотникова О.В., учитель начальных классов МБОУ «СОШ № 3» г.Донецк
- http://easyen.ru/load/metodika/k_prezentacijam/shablony_prezentacij_na_temu_shahmaty/277-1-0-5649
- <http://gadaika.ru/chess/mat-v-tsente-doski>
- <http://gadaika.ru/chess/8-ferzei>

