

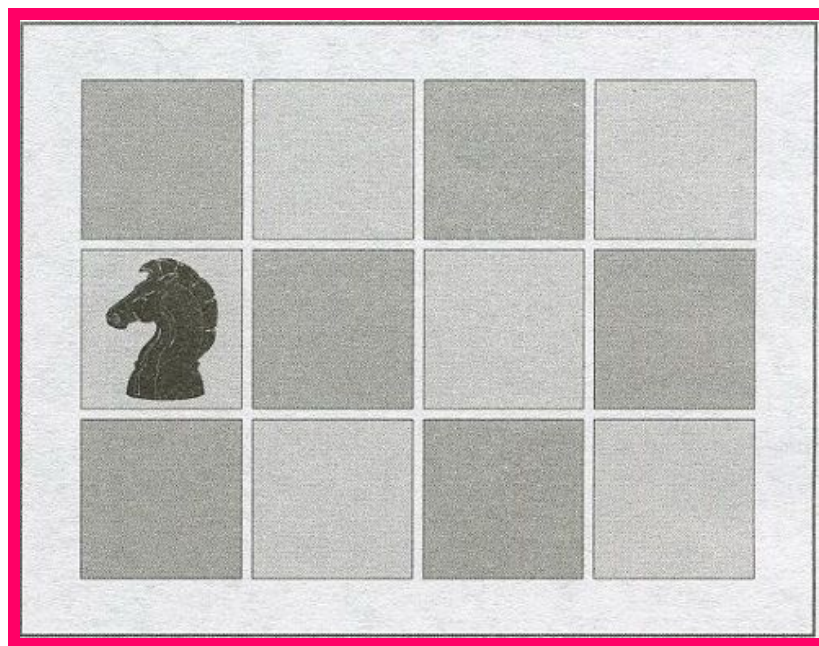
# «Шахматные головоломки»

Для любителей логических задач

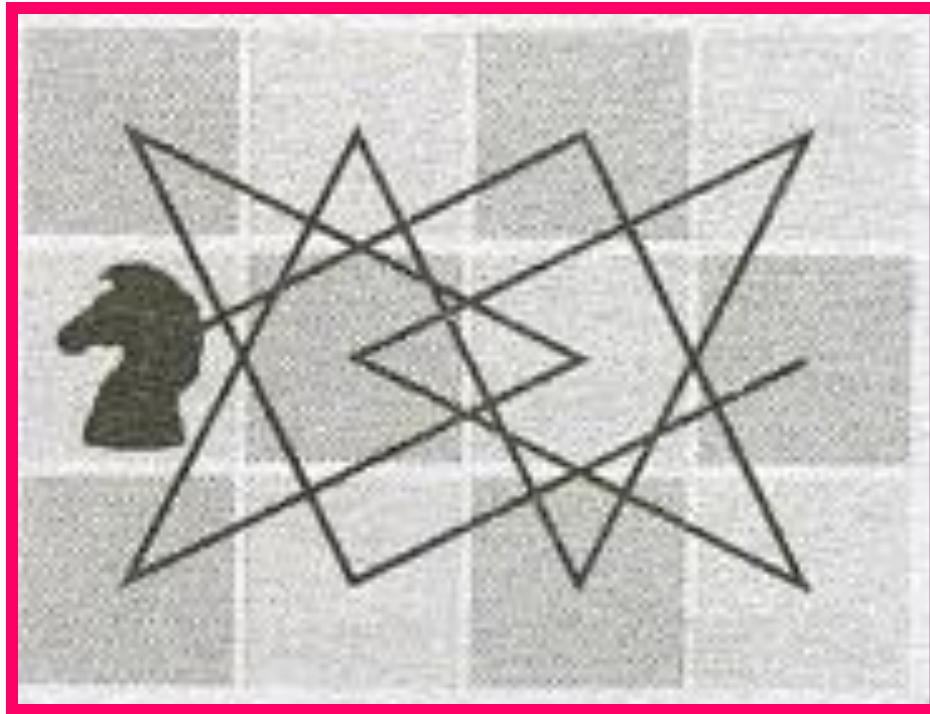


Валиуллина Г.Х., учитель  
начальных классов МБОУ  
СОШ №7 г.Нижнекамска  
Республики Татарстан

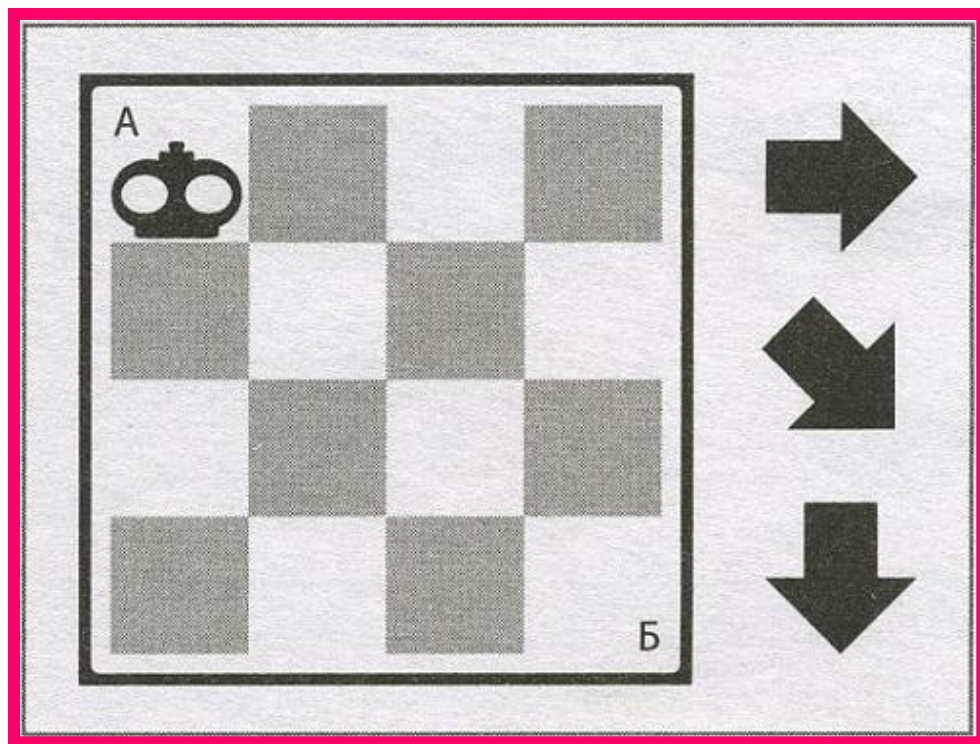
**За 11 ходов встань на все  
оставшиеся клетки. Ходить  
необходимо по шахматным  
правилам - буквой Г.**



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?



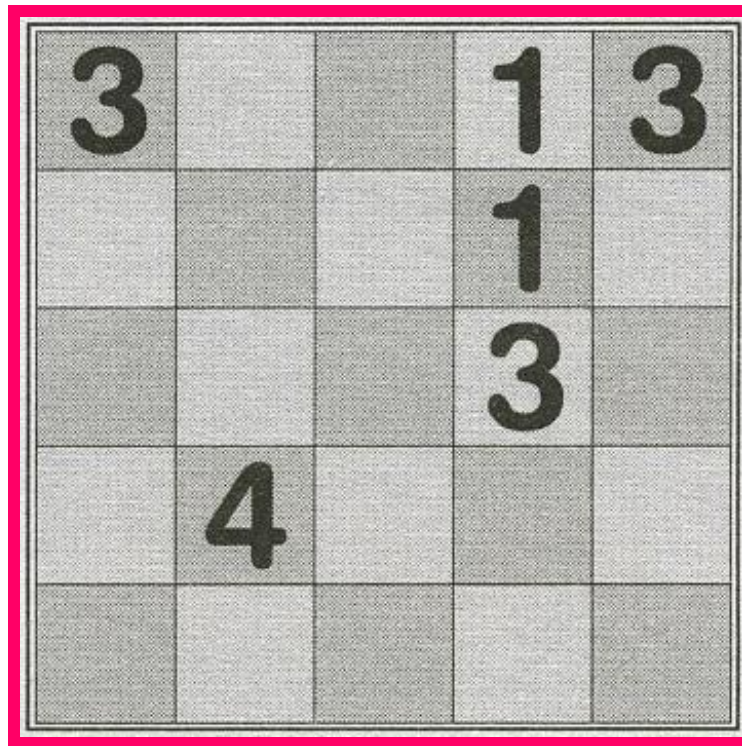


**Ответ: 63 варианта**

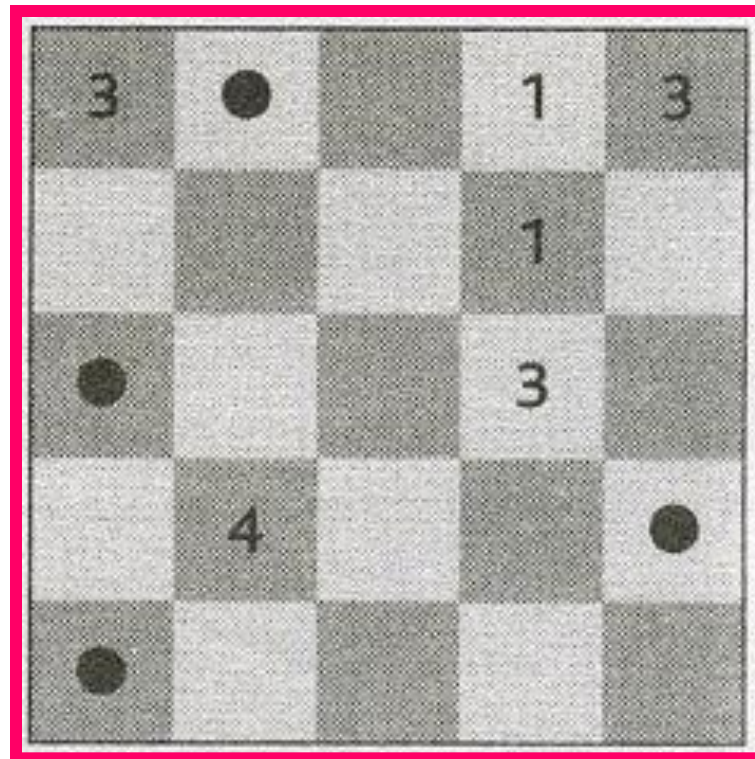
1	1	1	1
1	3	5	7
1	5	13	25
1	7	25	63



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



ОТВЕТ:

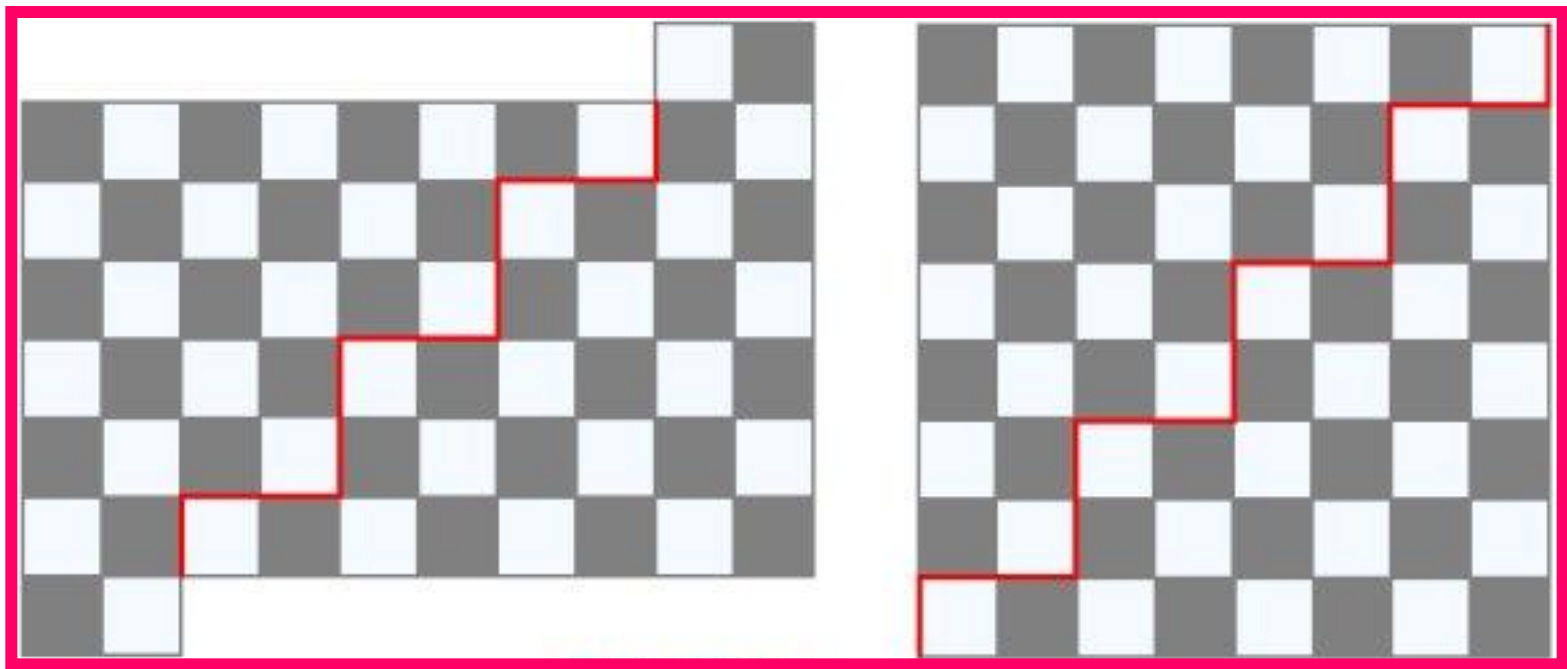


Разделите фигуру на две  
одинаковые части, и из  
полученных частей сложите  
шахматную доску.

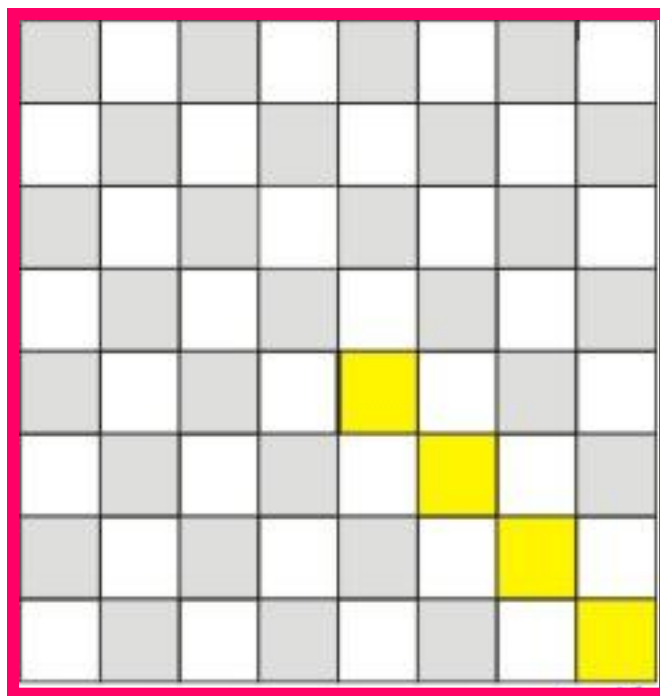




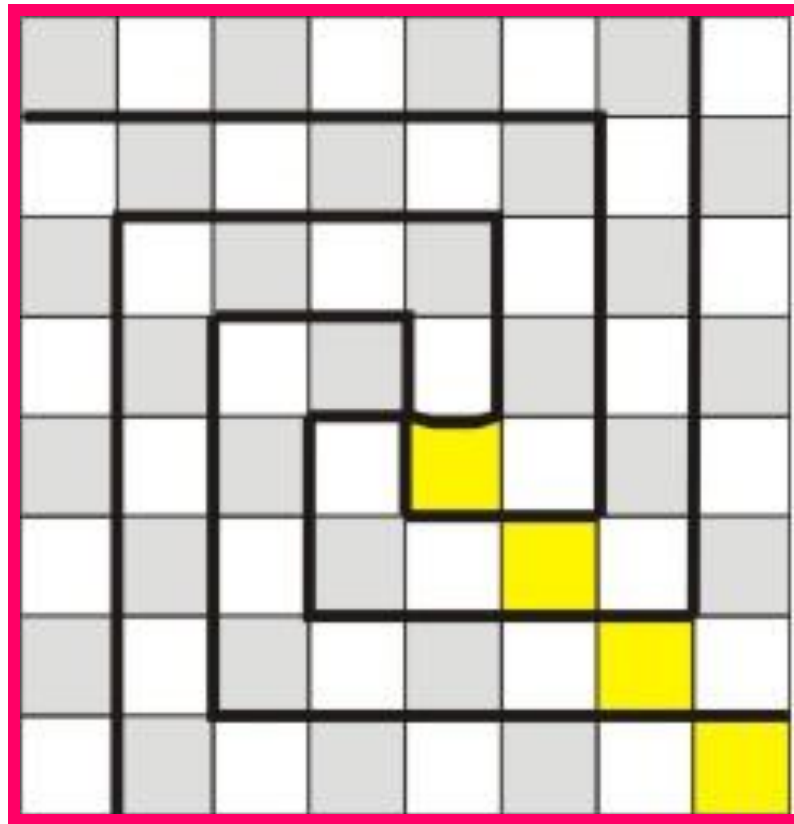
ОТВЕТ:



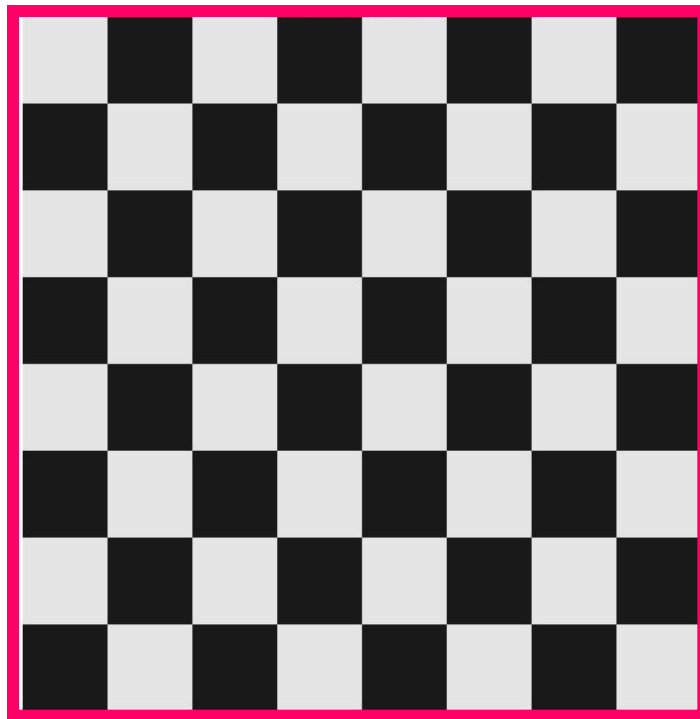
Разрежьте шахматную доску на  
четыре части так, чтобы в  
каждой части была выделенная  
клетка



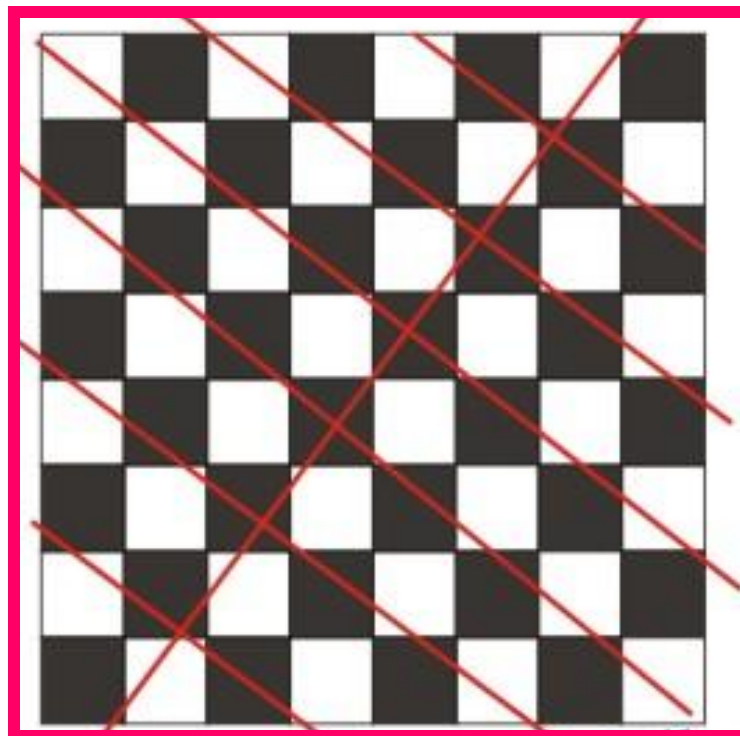
ОТВЕТ:



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

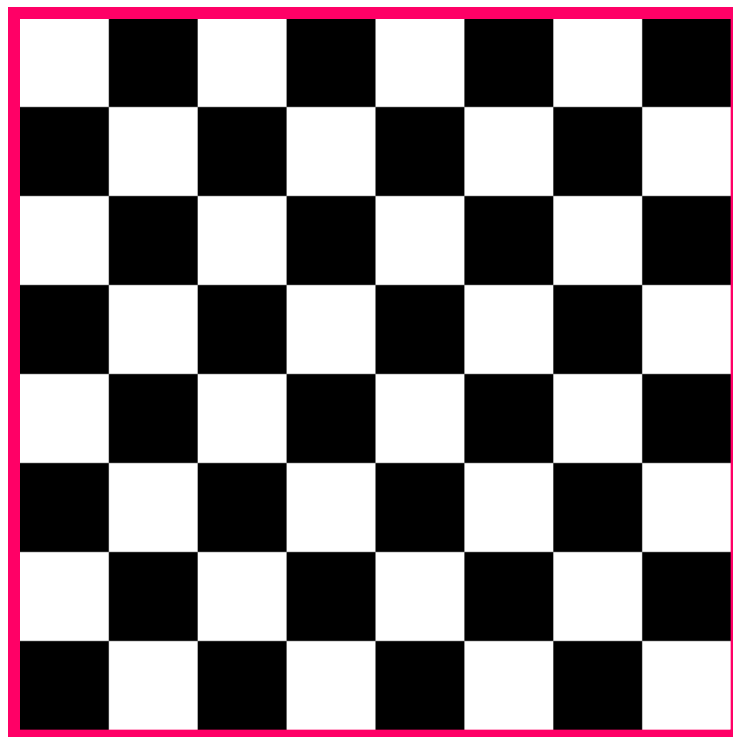


**Ответ: Да, можно  
использовать всего 7 прямых  
линий.**

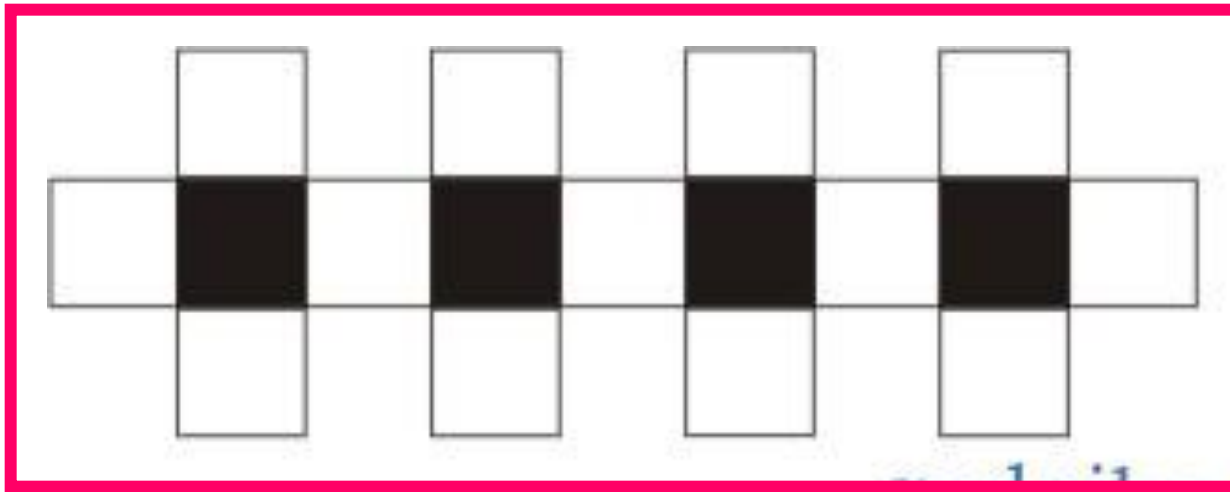




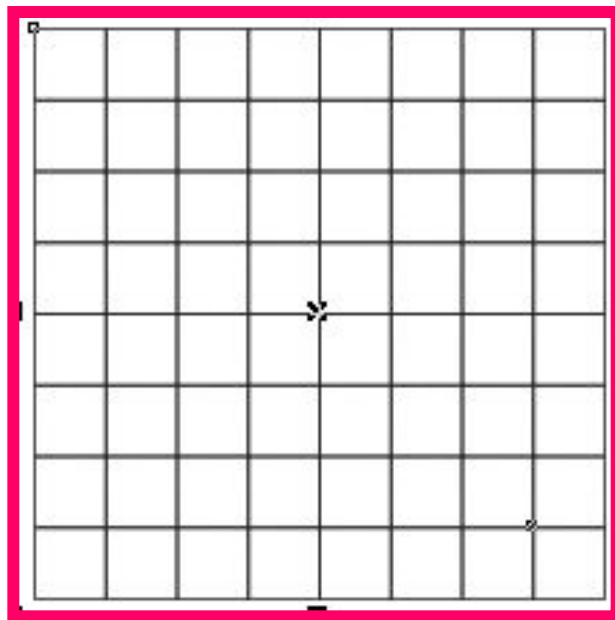
Найдите форму куска шахматной доски с единичными клетками, содержащими четыре черные клетки так, чтобы площадь этого куска была **наибольшей**



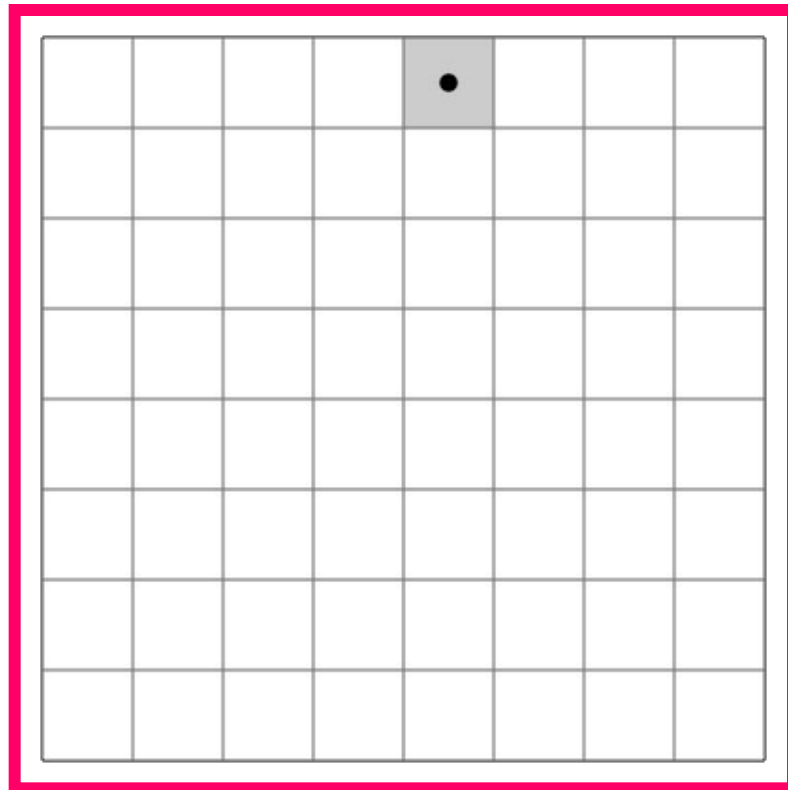
Ответ:



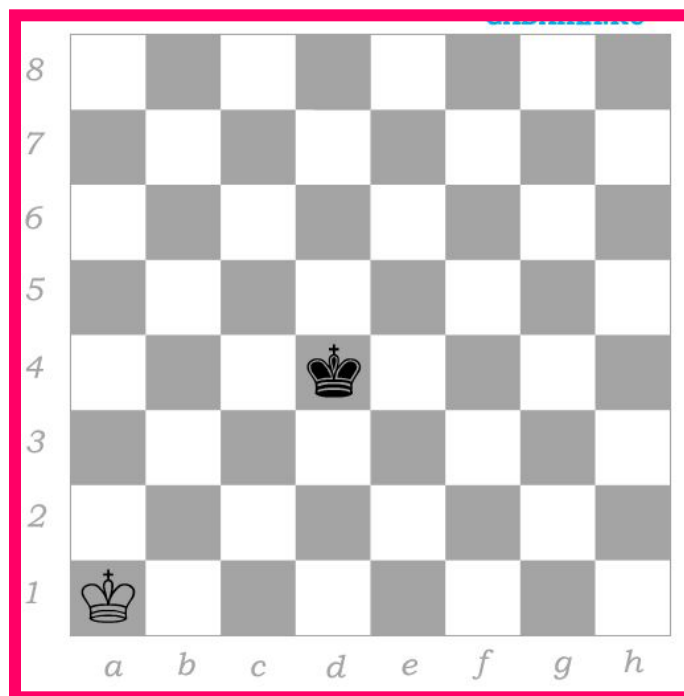
Обойдите конем все 64 клетки шахматной доски так, чтобы на каждой клетке конь был только один раз.



Ответ:

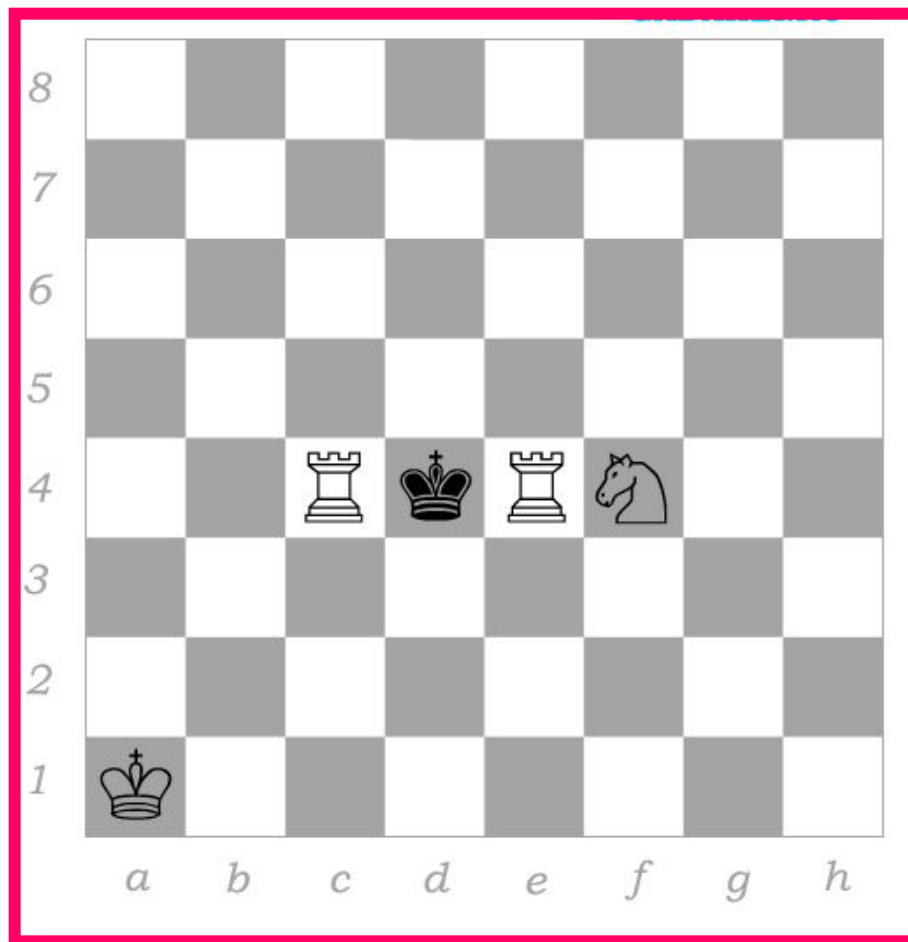


Добавьте две белые ладьи и  
белого коня так, чтобы  
поставить мат черному  
королю.

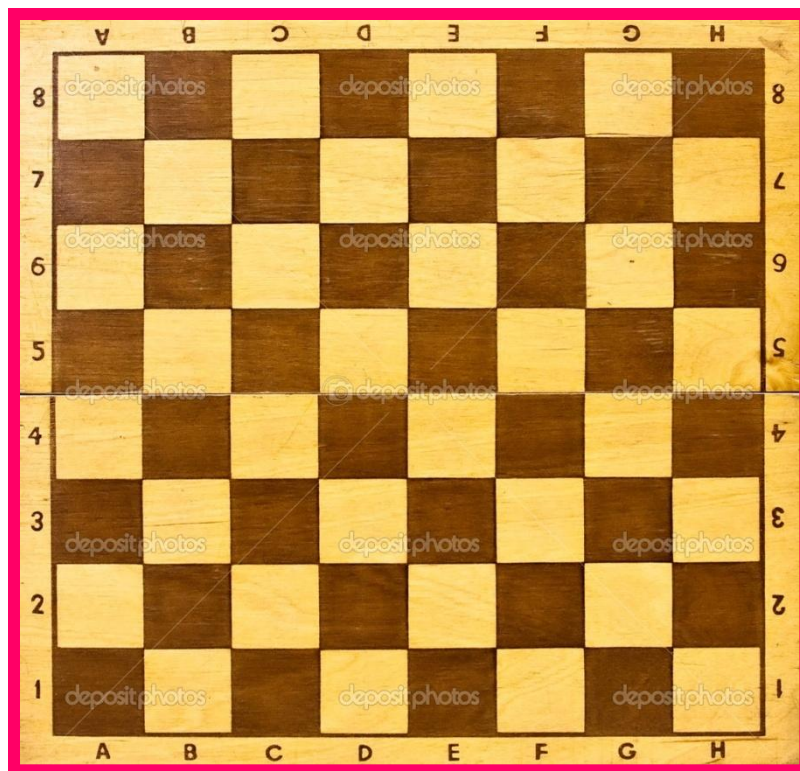




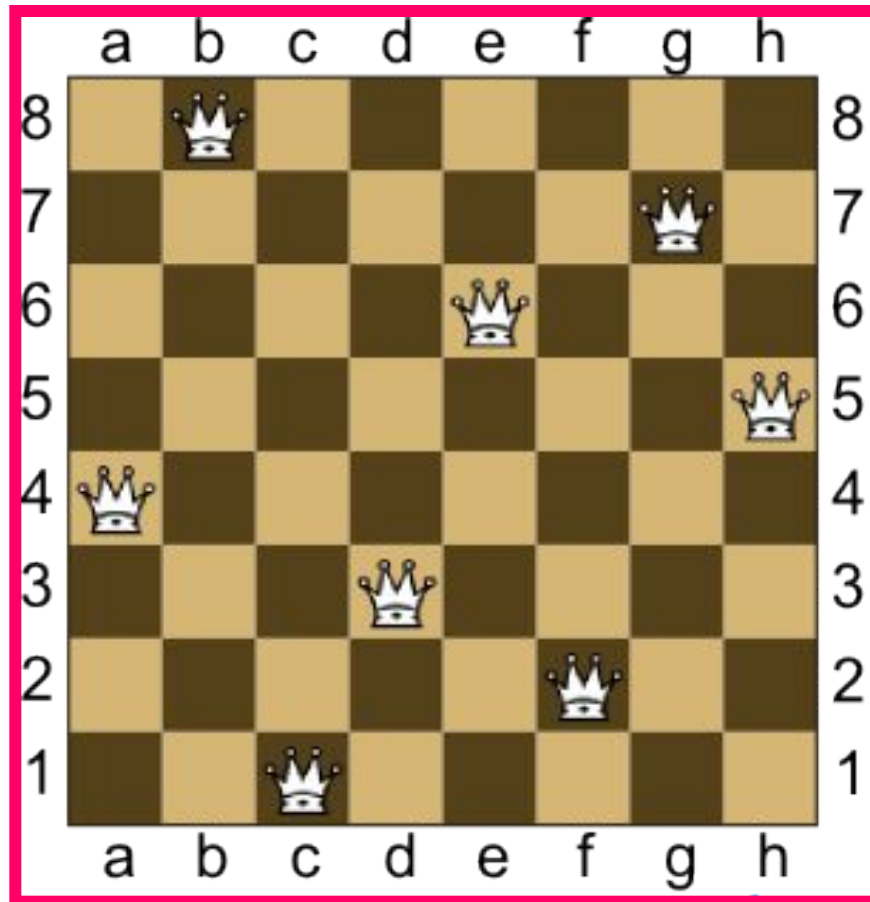
# Ответ:



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](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://www.potehechas.ru/golovolomki/shahmatnaya_doska.shtml)
- <http://gadaika.ru/chess/sborka-shahmatnoi-doski>
- <http://vibiri.wordpress.com/2012/11/18/><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://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>

