

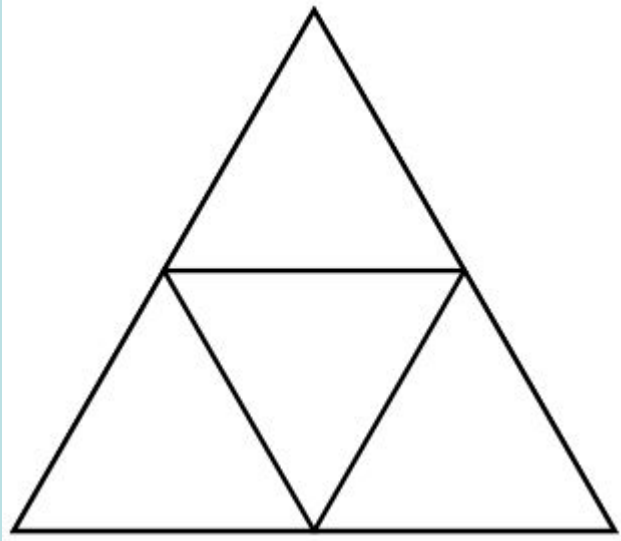
ГОЛОВОЛОМКИ

на

РАЗРЕЗАНИЕ

## Разрезать трапецию на четыре равные части

Как разрезать равносторонний треугольник на 4 равные части,  
видно из рисунка:



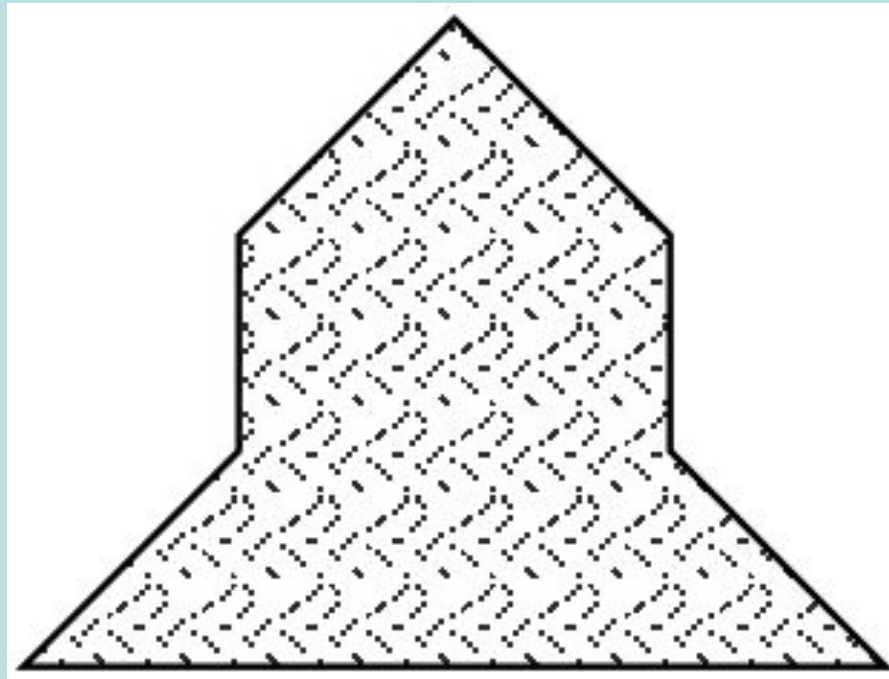
Если удалить верхний  
треугольник,  
то оставшиеся  
3 треугольника  
образуют трапецию:



Попробуйте её разрезать тоже  
на 4 равные части.

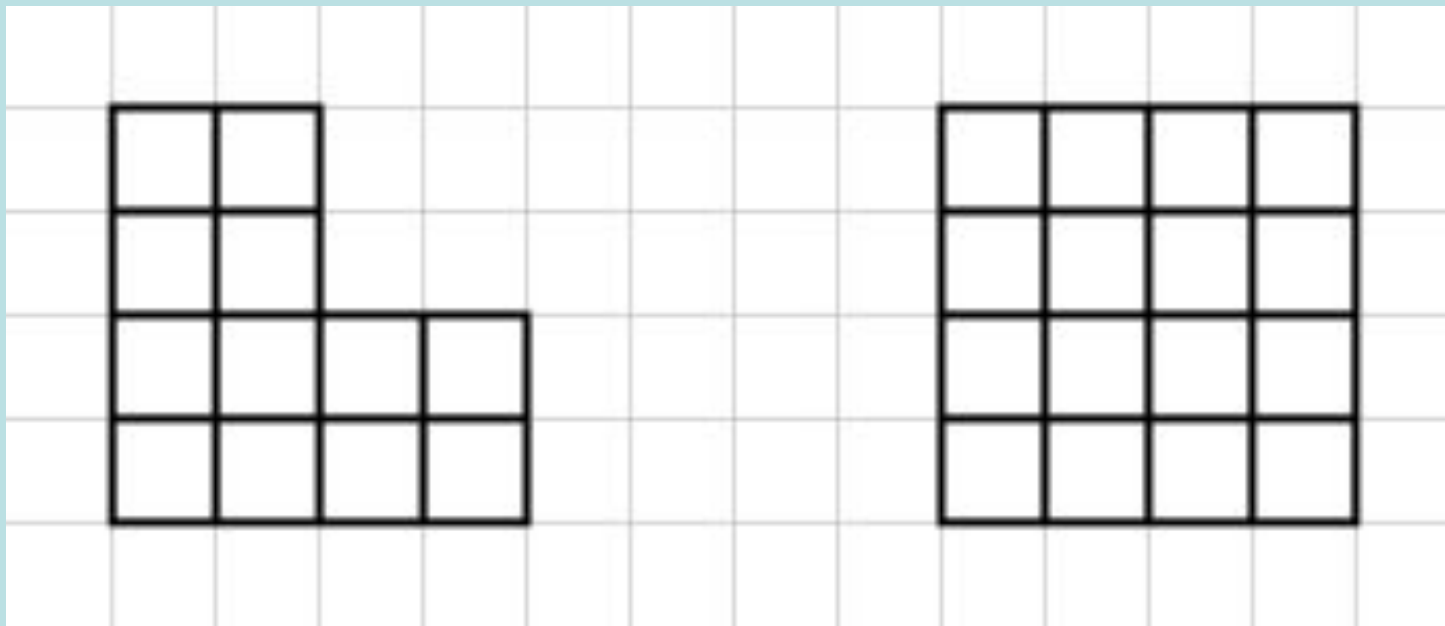
## Разрезать «ракету» на четыре равные части

Разрежьте фигуру, изображённую на рисунке, на 4 равных четырёхугольника:



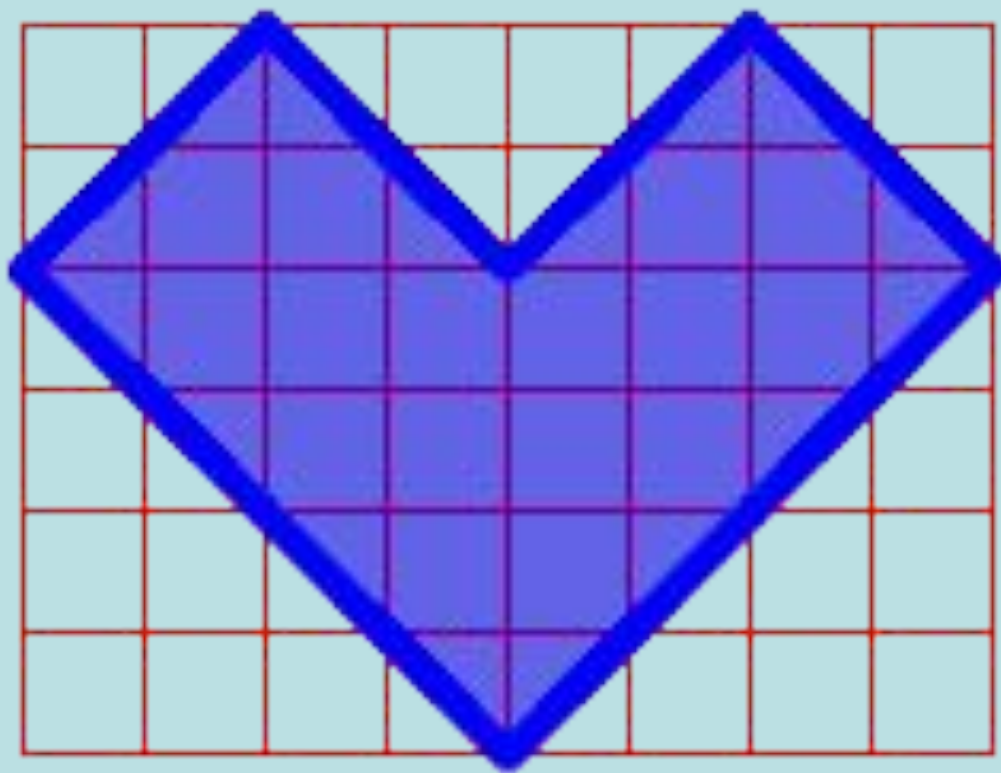
## Разрезание фигур на клетчатой бумаге

На рисунке изображены две фигуры. Первую из них надо разрезать на четыре равные фигуры, а вторую на пять.



## 8 кусочков

Разделите приведенную фигуру на 8 одинаковых частей.



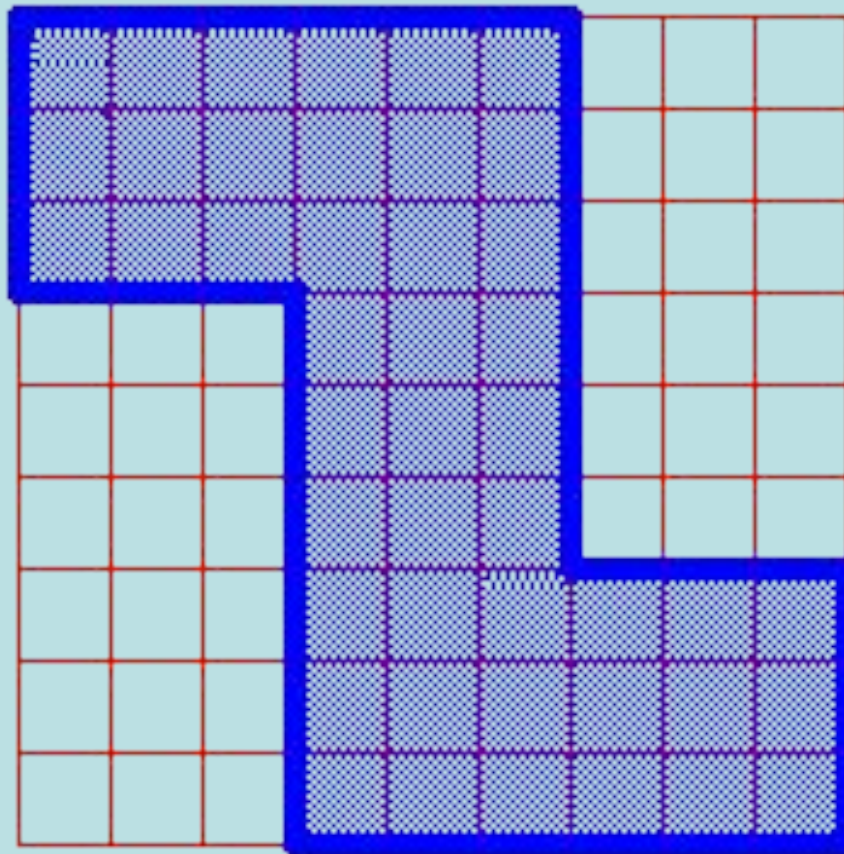
ОТВЕТ

# Получи

# квадрат

Разрежьте приведенную фигуру на 3 части и сложите из них квадрат.

Решите задачу двумя способами.



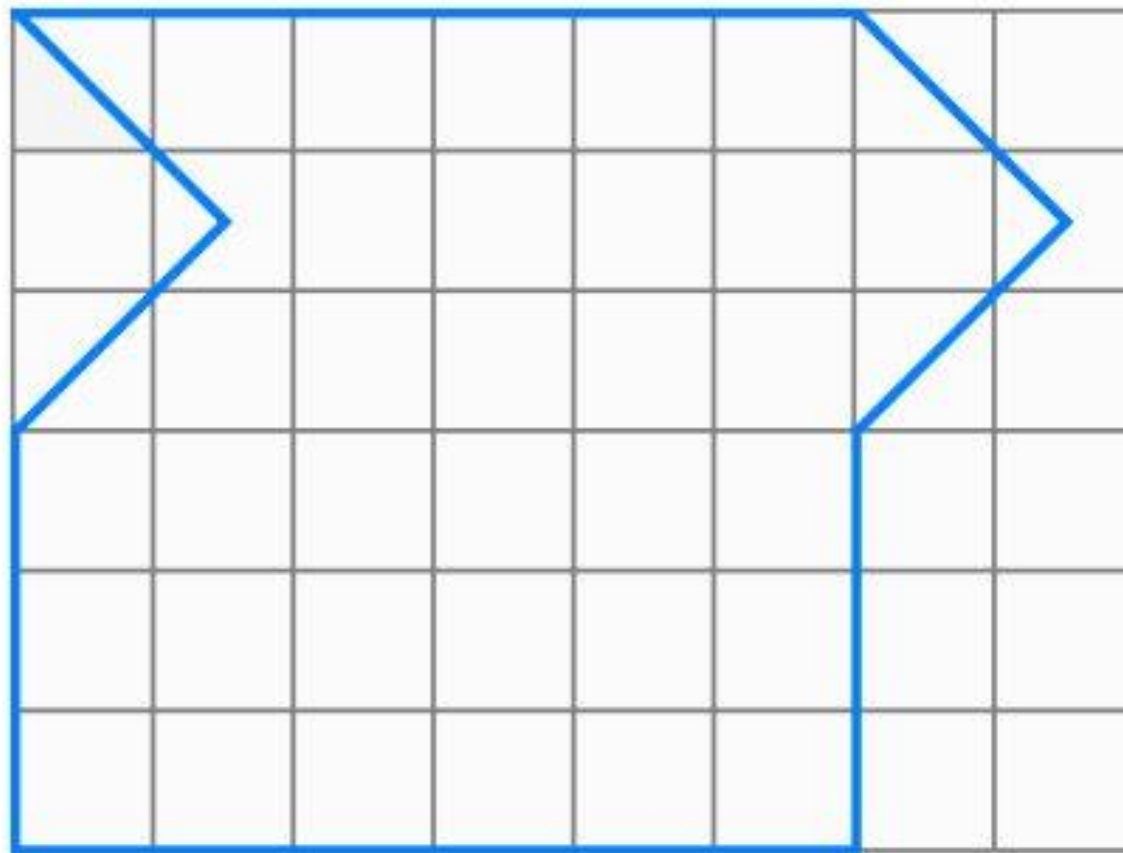
- ***Из двух квадратов — один***
- Имеются два квадрата —  $3 \times 3$  и  $1 \times 1$ .  
Разрезать эти квадраты на части,  
из которых можно было бы сложить  
один квадрат.
- Если вы справились с этой задачей,  
то попробуйте решить её в общем виде:  
перекроить два произвольных квадрата  
в один.



Попробуйте разделить данную фигуру ломаными линиями на три одинаковые части.

[ [Ответ на головоломку](#) ]

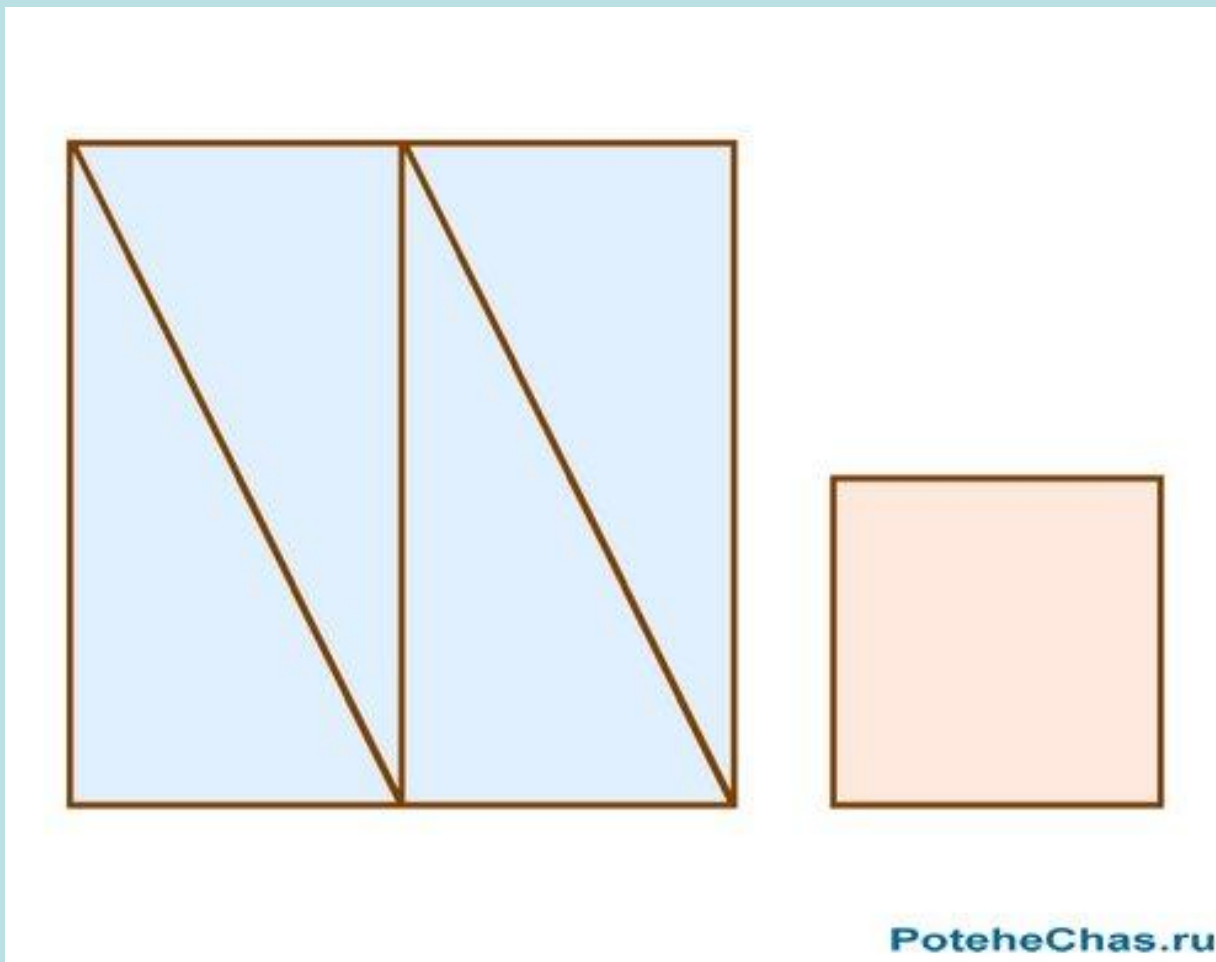




PoteheChas.ru

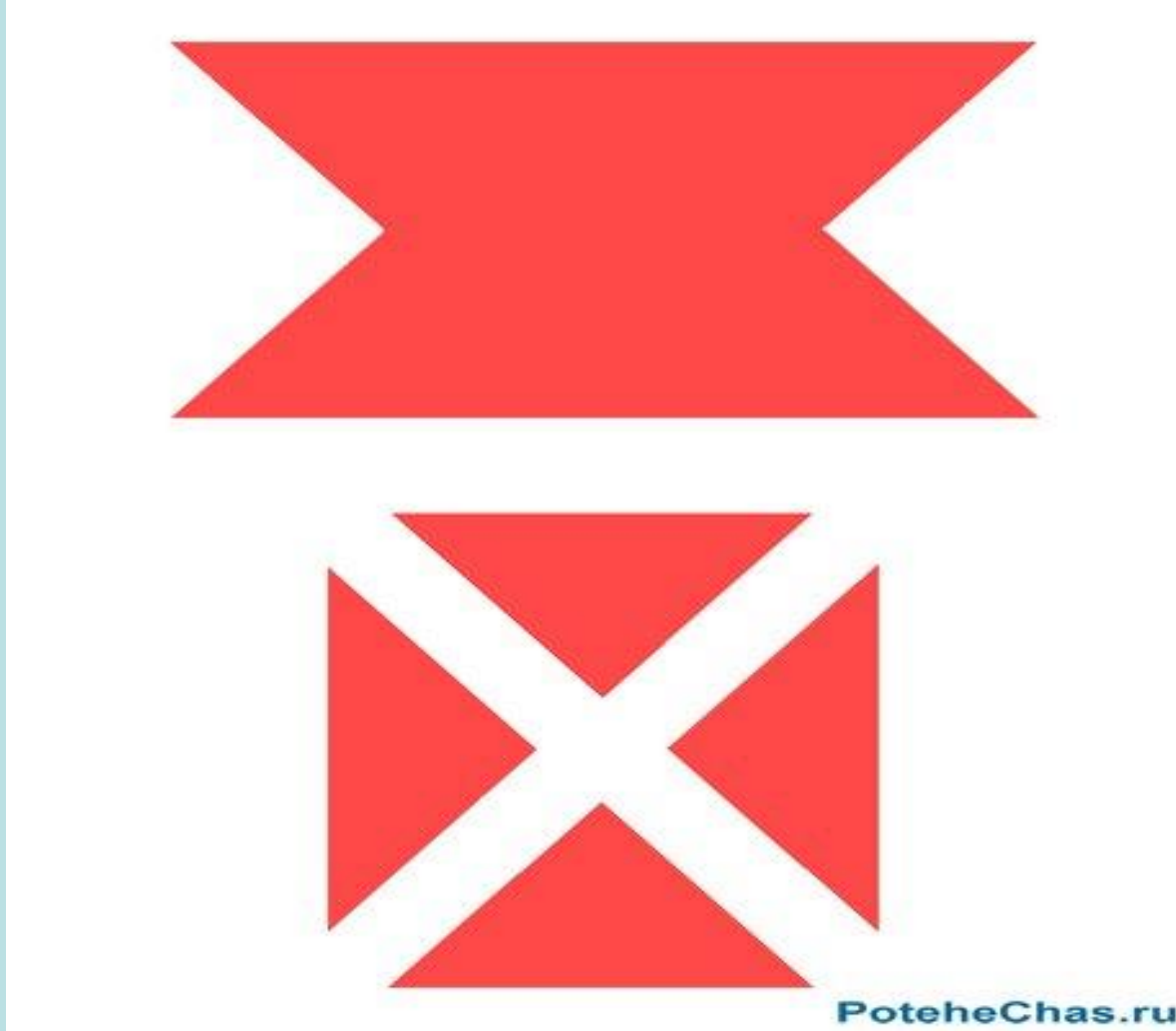
Разрежьте фигуру на четыре одинаковых многоугольника отличающихся по своей форме от исходной фигуры.

[ [Ответ на головоломку](#) ]



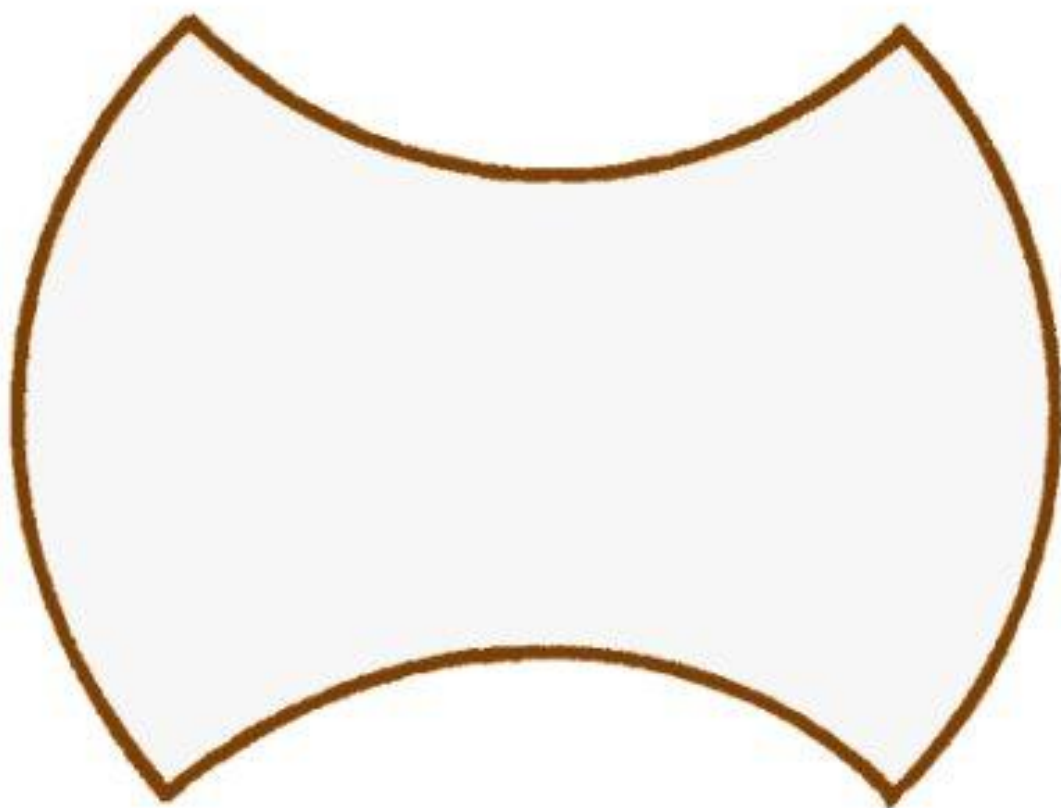
Перед вами два квадрата, один из которых уже разделен на четыре одинаковых треугольника. Как при помощи этих треугольников и маленького квадрата сложить один большой квадрат? Ничего больше разрезать не требуется.

[ [Ответ на головоломку](#) ]



У одной из сестер милосердия, было пять кусков красной материи, из которых она, используя все эти куски и не разрезая их более, сшила крест. Как она это сделала?

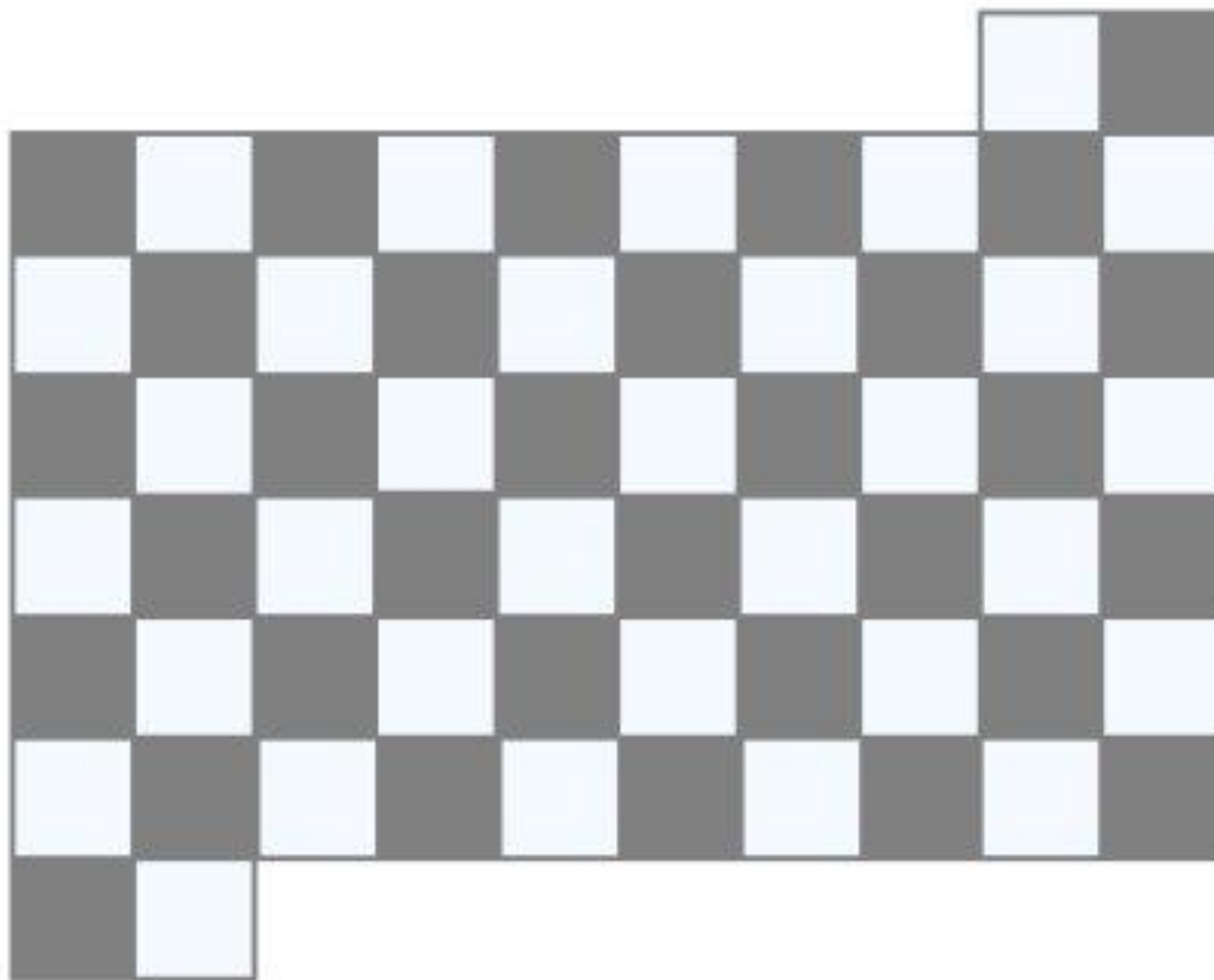
[ [Ответ на головоломку](#) ]



PoteheChas.ru

Разрежьте фигуру  
двумя резами на  
четыре части и  
соберите их в  
квадрат.

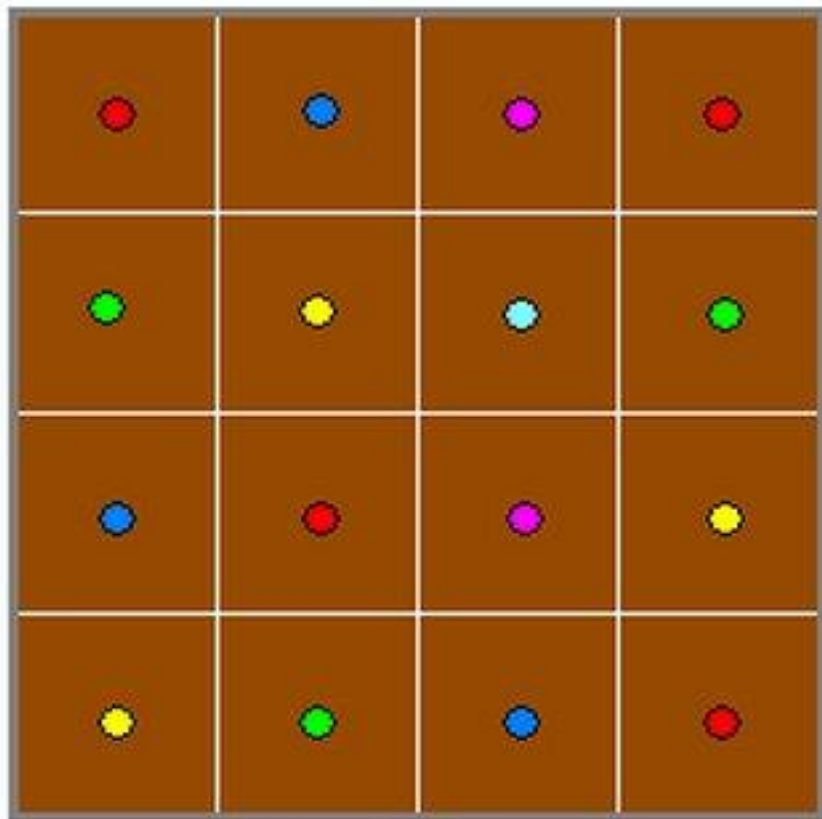
[ [Ответ на головоломку](#) ]



PoteheChas.ru

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

[ [Ответ на головоломку](#) ]



PoteheChas.ru

Праздничный пирог  
разрезан на  
шестнадцать  
одинаковых  
квадратных кусков.  
Возможно ли было  
разрезать пирог на  
шесть квадратных  
кусков (можно даже  
различных  
размеров)? Если  
возможно - то каким  
образом это  
сделать?

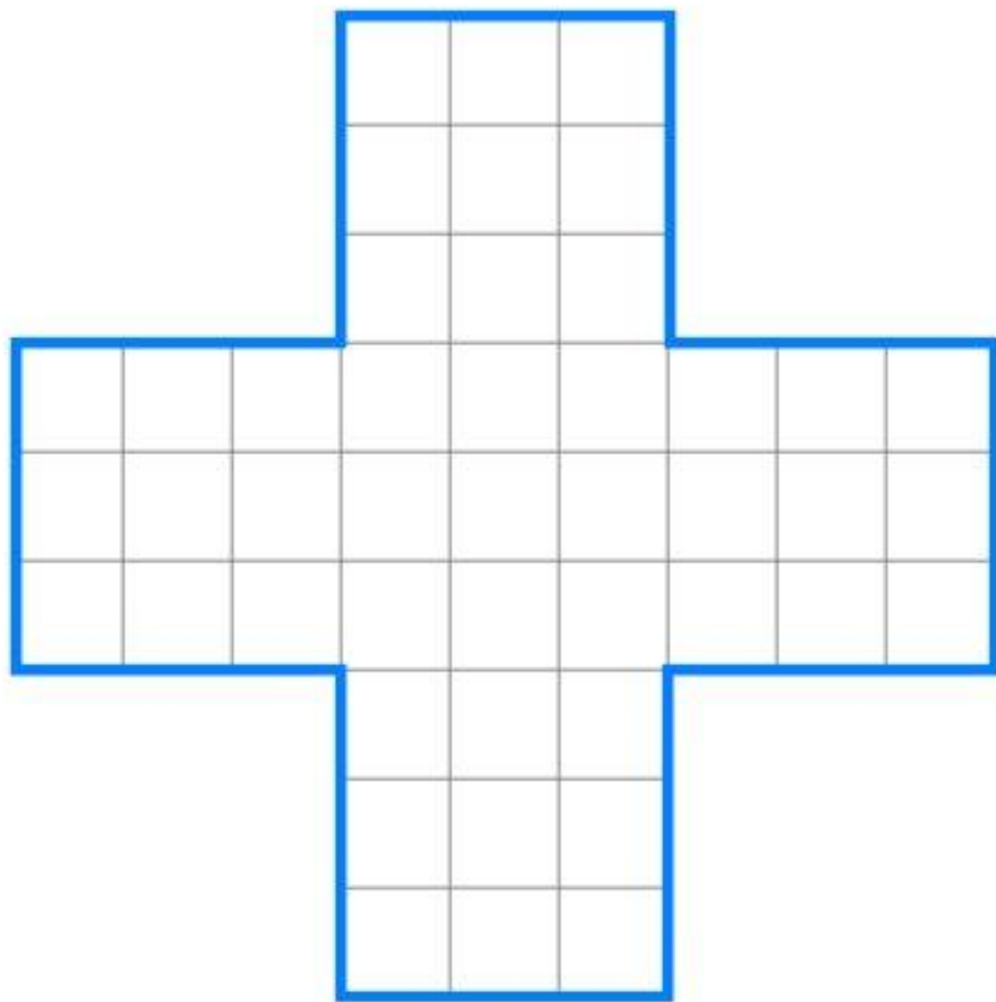
[ [Ответ на головоломку](#) ]



PoteheChas.ru

На рисунке изображена фигура в виде запятой. При помощи одной кривой линии разделите эту фигуру на две одинаковые части. Какую геометрическую фигуру можно сложить из двух таких фигур ("запятых")?

[ [Ответ на головоломку](#) ]



PoteheChas.ru

Каким образом  
необходимо  
разрезать данный  
крест, чтобы из  
полученных кусков  
можно было  
собрать квадрат с  
пустотой внутри  
него в виде такого  
же по форме и  
размерам креста.

[ [Ответ на головоломку](#) ]



СПАСИБО

за

ВНИМАНИЕ