

Повышение учебной

мотивации

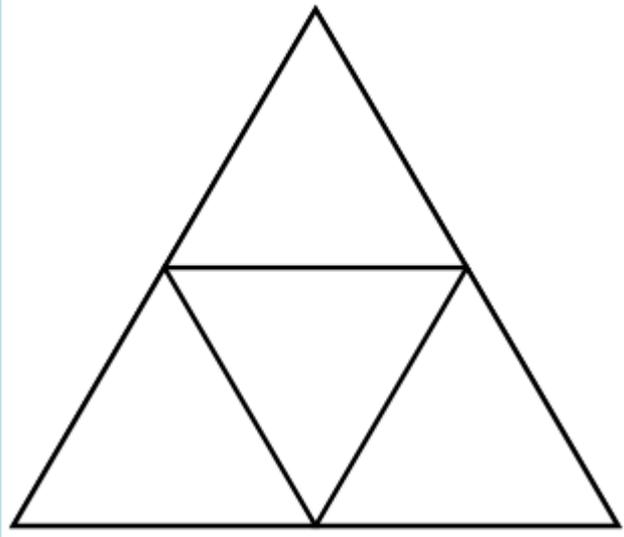
ГОЛОВОЛОМКИ

на

РАЗРЕЗАНИЕ

Разрезать трапецию на четыре равные части

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



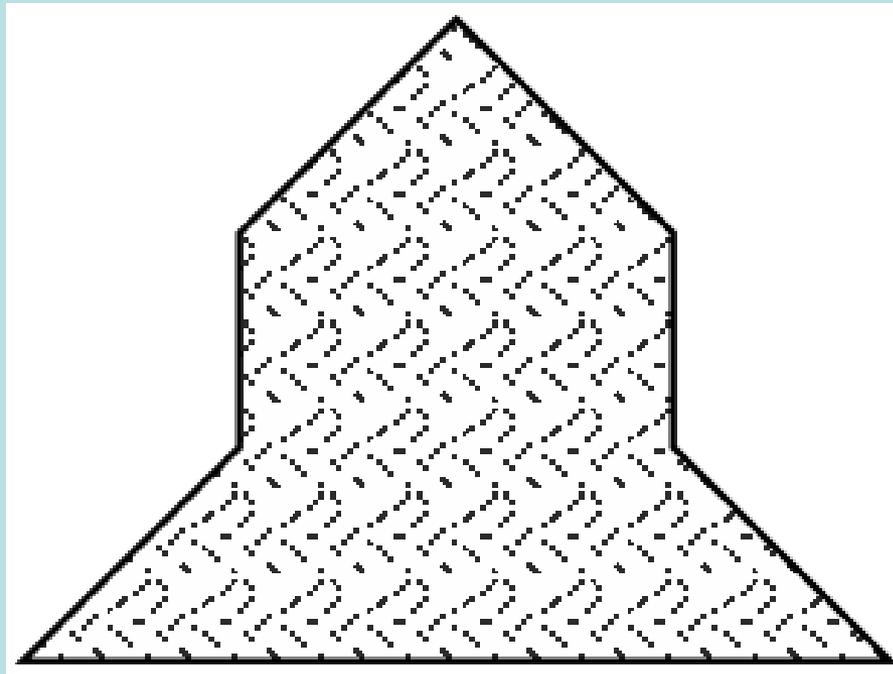
Если удалить верхний
треугольник,
то оставшиеся
3 треугольника
образуют трапецию:



Попробуйте её разрезать тоже
на 4 равные части.

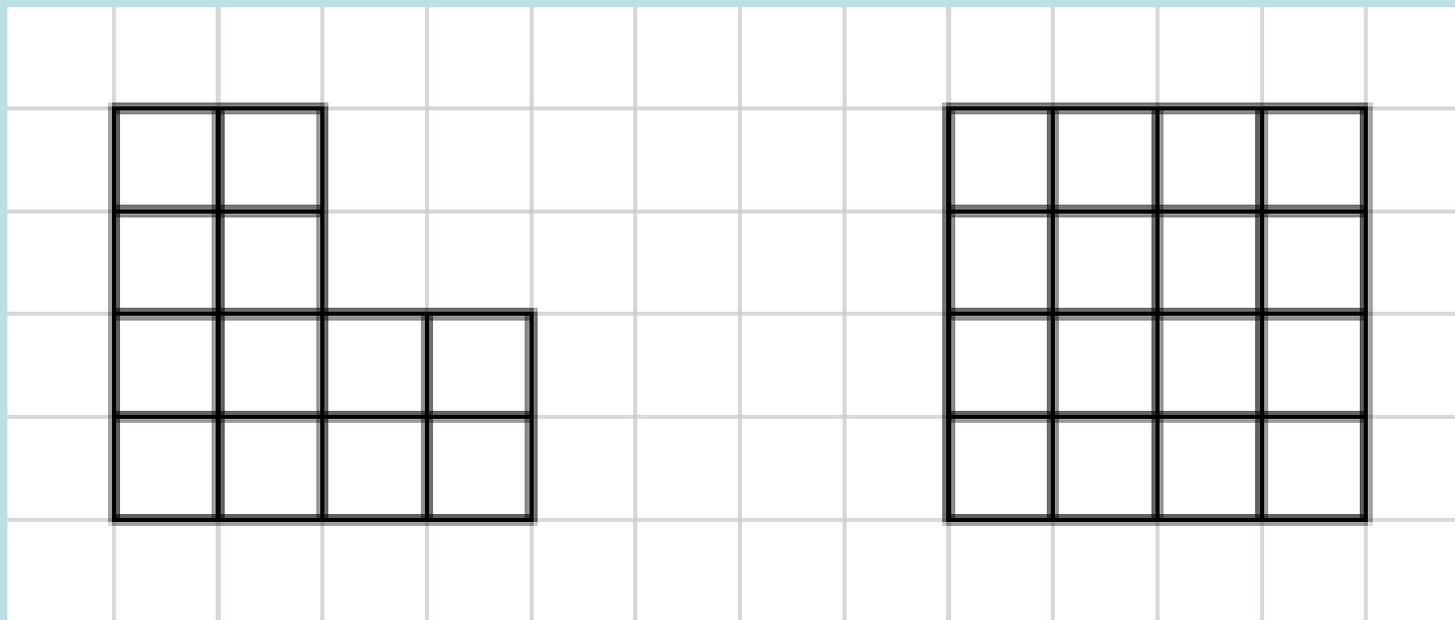
Разрезать «ракету» на четыре равные части

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



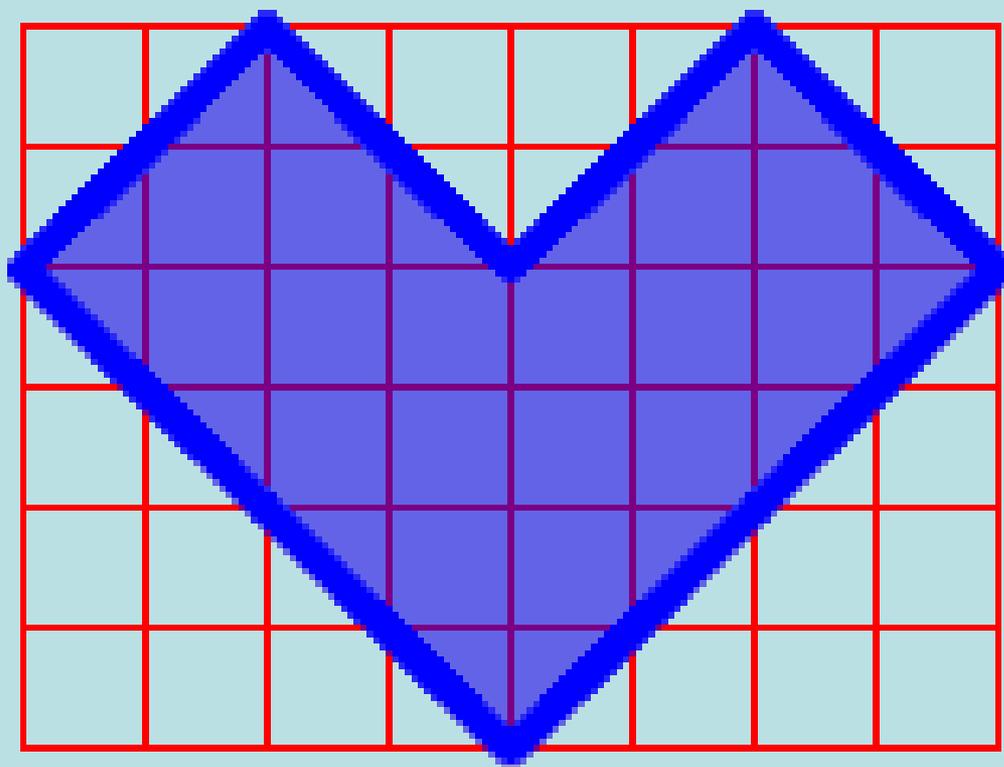
Разрезание фигур на клетчатой бумаге

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



8 кусочков

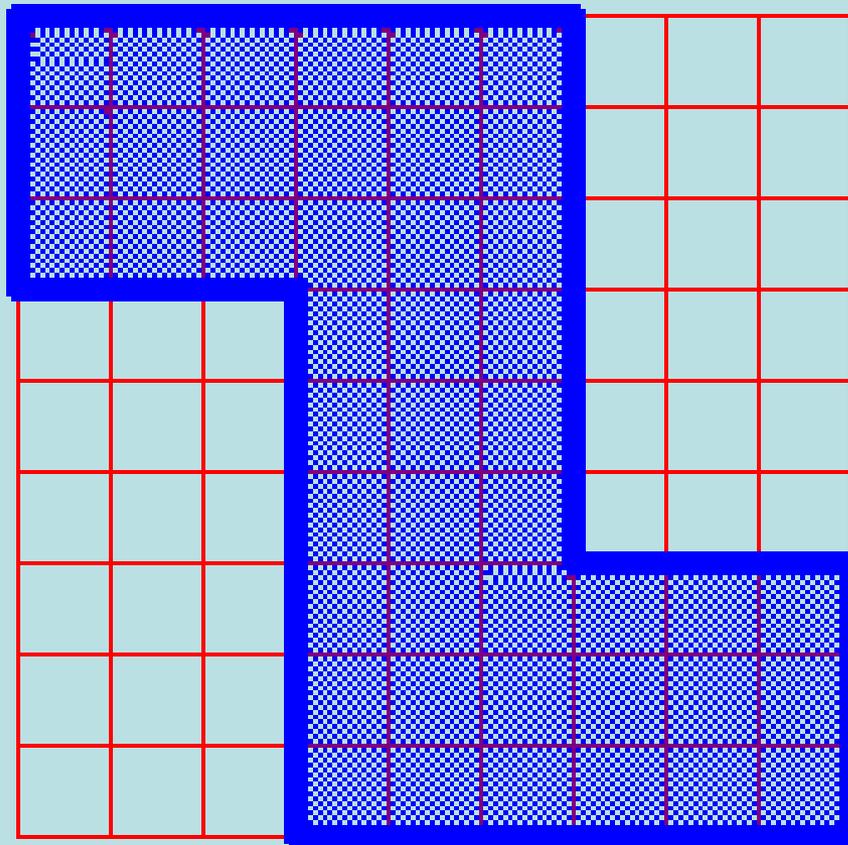
Разделите приведенную фигуру на 8 одинаковых частей.



Получи квадрат

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

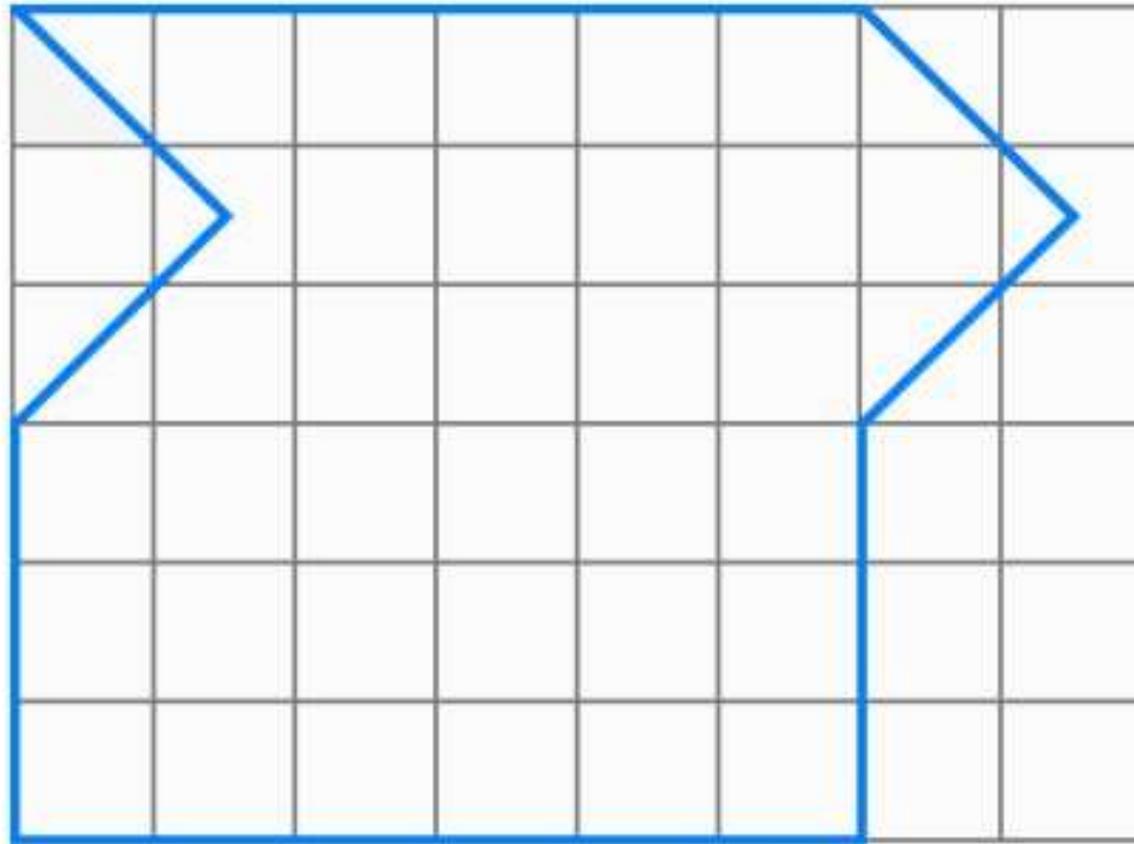
Решите задачу двумя способами.



- *Из двух квадратов — один*
- Имеются два квадрата — 3×3 и 1×1 .
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.

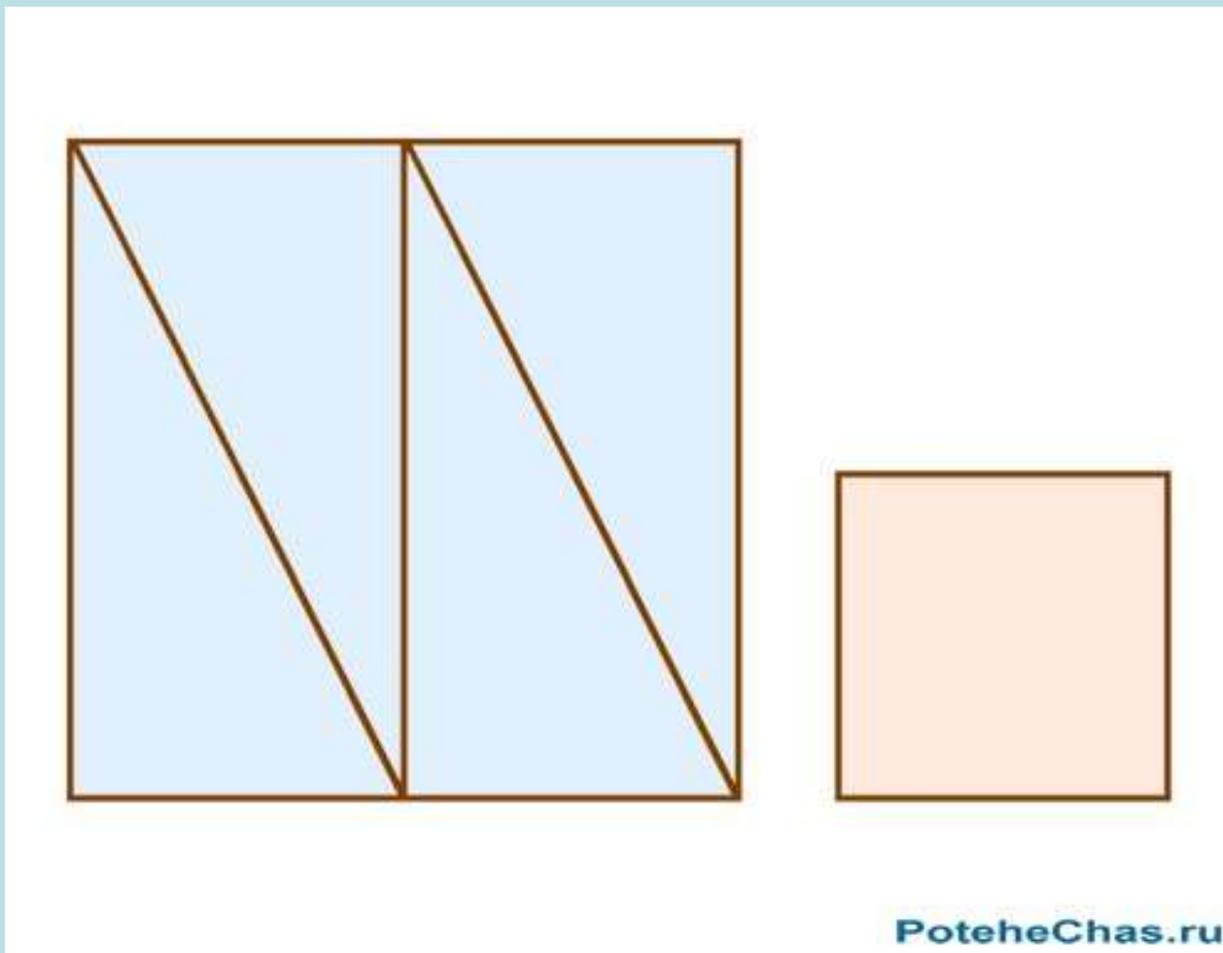


Попробуйте разделить данную фигуру ломаными линиями на три одинаковые части.



PoteheChas.ru

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

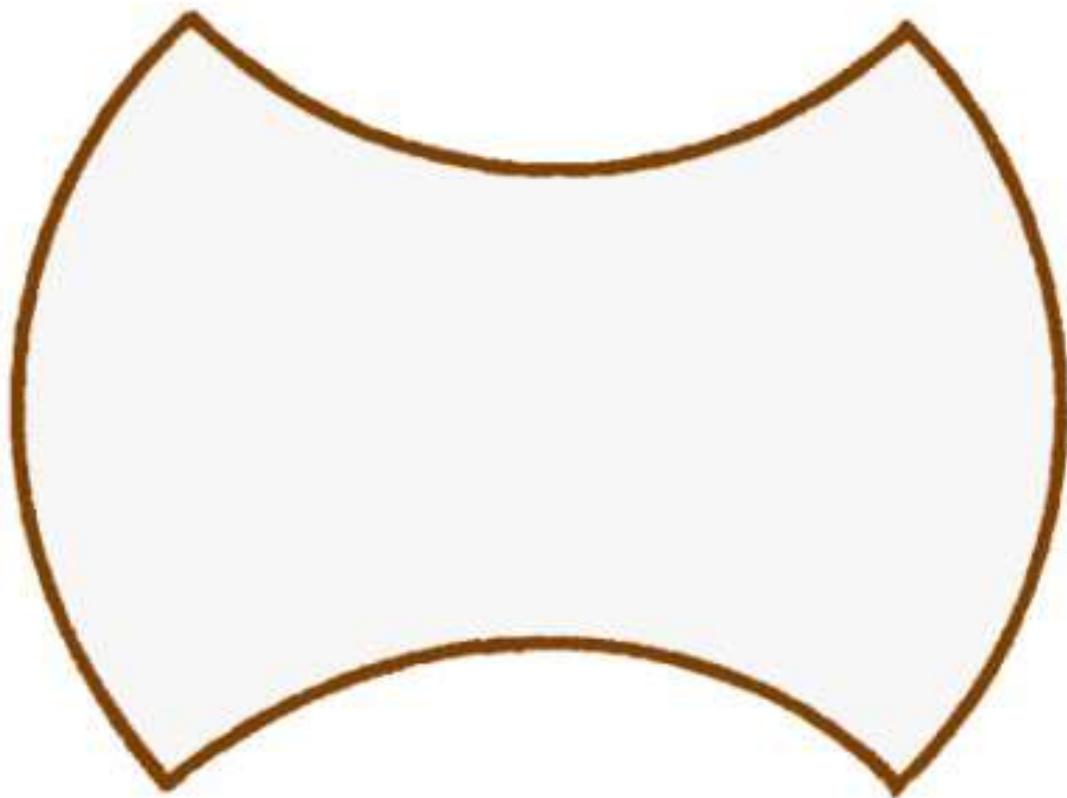


Перед вами два квадрата, один из которых уже разделен на четыре одинаковых треугольника. Как при помощи этих треугольников и маленького квадрата сложить один большой квадрат? Ничего больше разрезать не требуется.

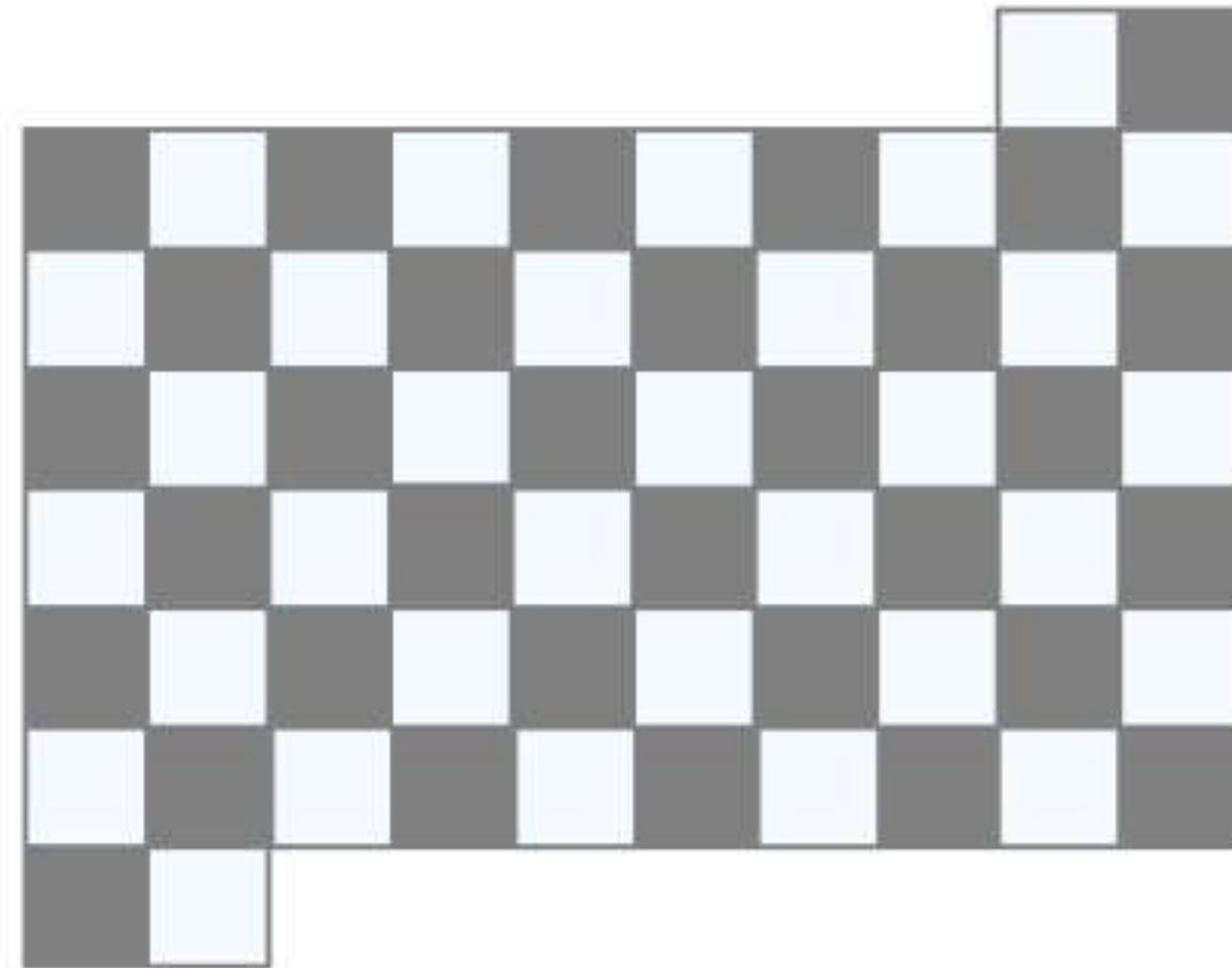


PoteheChas.ru

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?

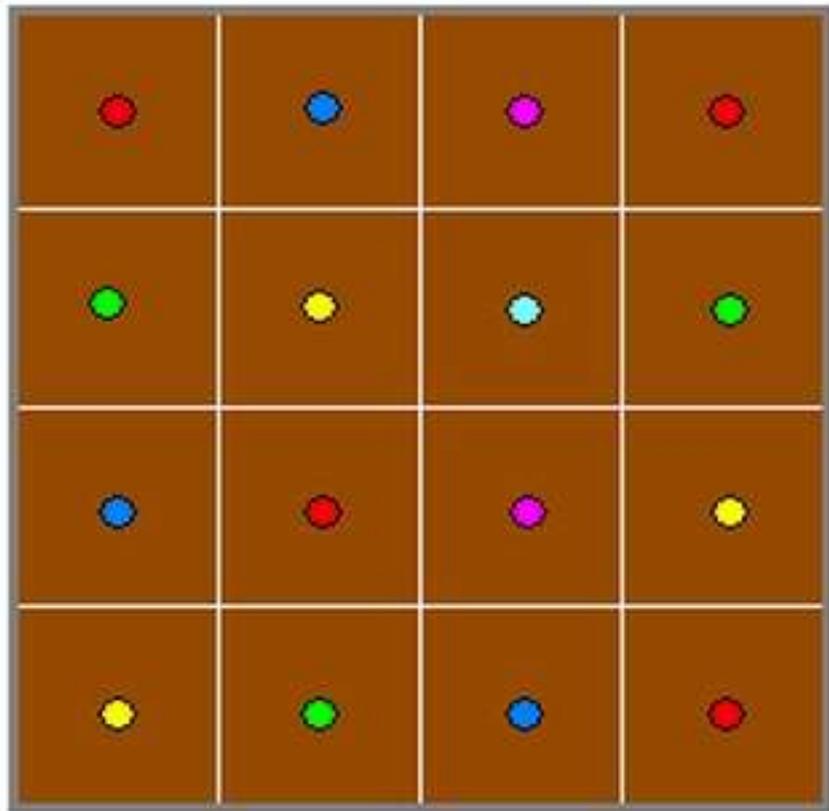


Разрежьте фигуру
двумя резами на
четыре части и
соберите их низ
квадрат.



PoteheChas.ru

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



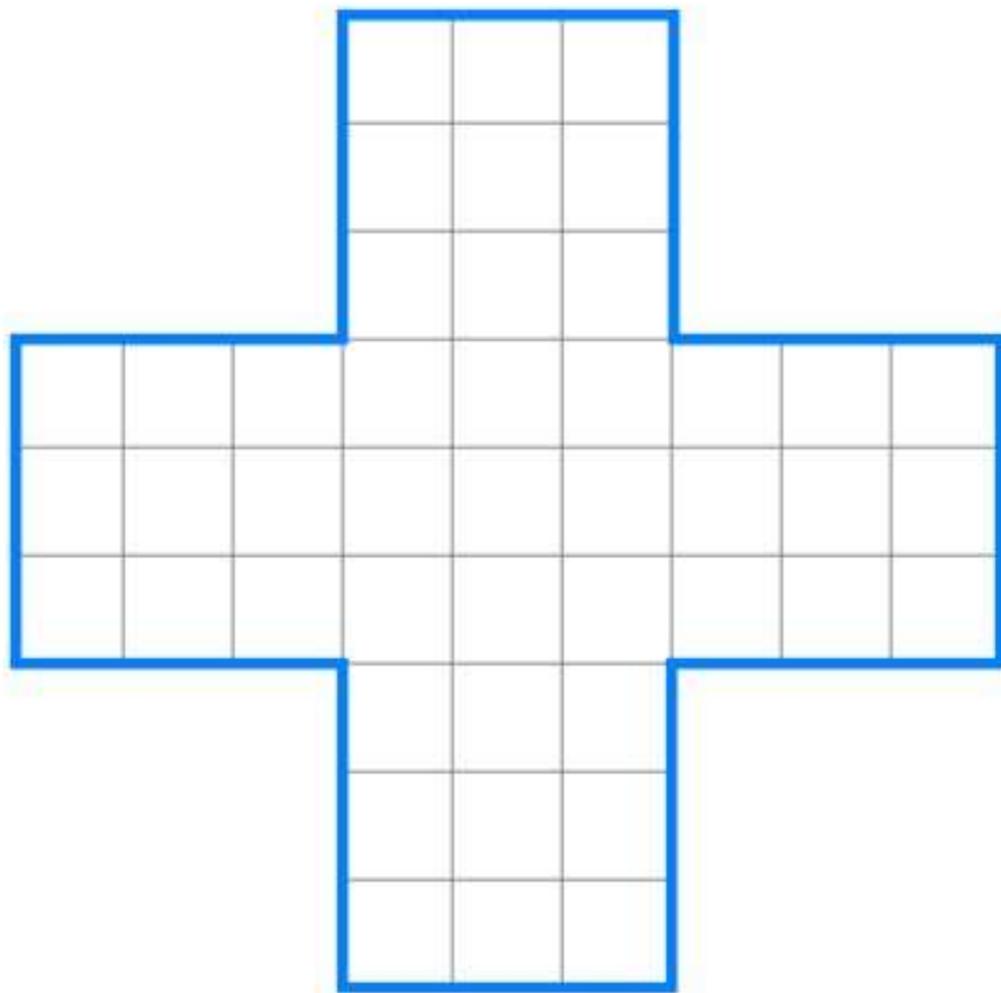
PoteheChas.ru

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?



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")?



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

Педагог – психолог Миронович Ю.Г.