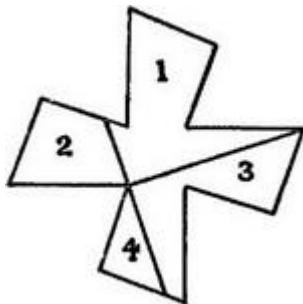


Задачи на разрезание

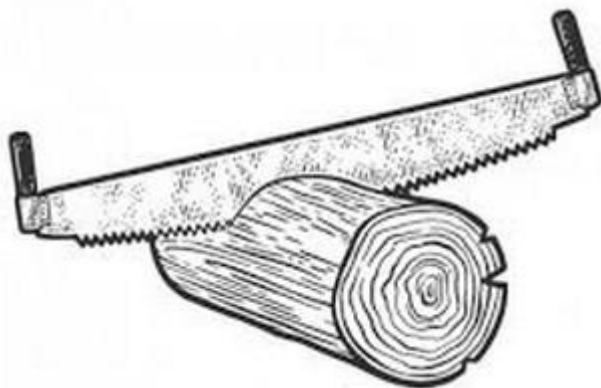
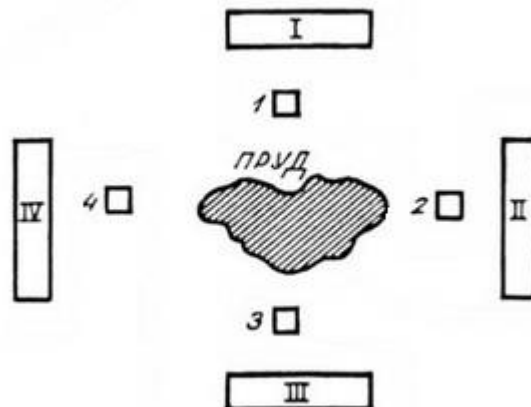


Задачами на разрезание увлекались ученые с древнейших времен. Решения многих простых задач были найдены еще древними греками и китайцами. Для решения большинства задач необходима, прежде всего, смекалка, умение логически мыслить, геометрическое воображение и достаточно простые геометрические сведения, которые известны всем. В редких случаях, также пригодятся основные геометрические сведения о фигурах, их свойствах и признаках. Так, например, в одной из классических задач, необходимо разрезать равносторонний треугольник на четыре части так, чтобы из полученных частей удалось [составить правильный квадрат](#).

Список занимательных задач в категории "Задачи на разрезание"

[Богач и бедняк.](#)

старинная задача, задача на разрезание
Четыре бедняка поселились у пруда и выстроили себе избушки 1, 2, 3 и 4. Потом поодаль от них поселились четыре богача и выстроили себе дома I, II, III, IV. Богачам не понравилось, что бедняки имеют свободный доступ к пруду и они решили отгородить свои владения одной изгородью так, чтобы у бедняков не было прохода к пруду. Как это сделать?



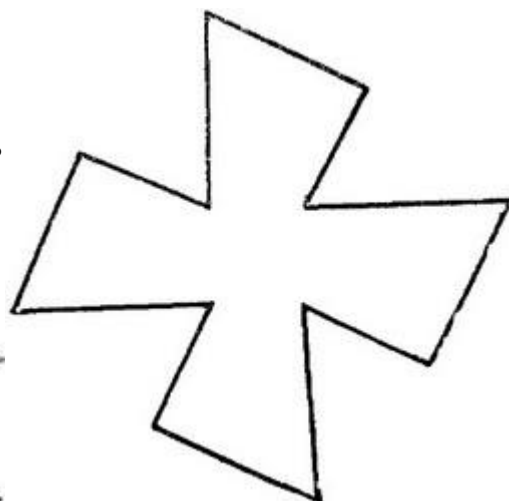
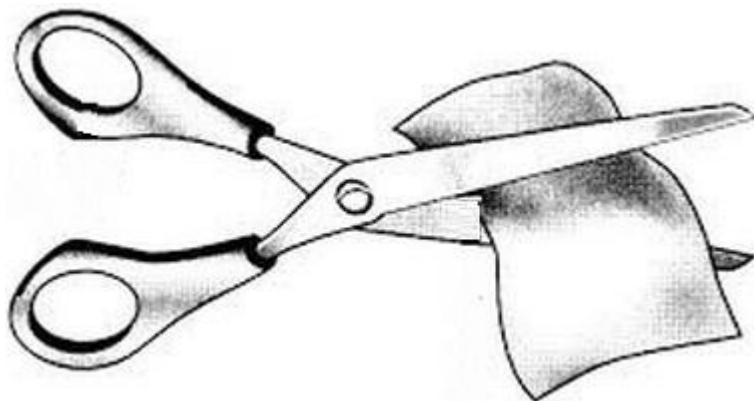
[Бревно нужно распилить на 9 частей.](#)

эффект плюс-минус один, задача на разрезание
Скрьлько раз придется приставлять пилу, чтобы распилить бревно на 9 частей?

🧑‍🎨 Брошь.

задача на разрезание

Эту брошь, в виде крест можно разрезать на четыре части, из которых затем удастся сложить правильный квадрат. Как это сделать?



☹️ Было 9 листов бумаги
некоторые из них разрезали на 3
части.

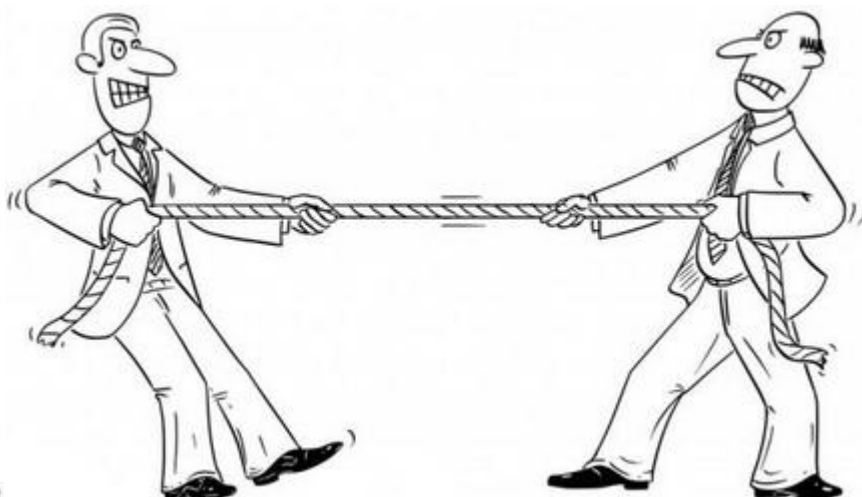
задача на разрезание

Было 9 листов бумаги. Некоторые из них разрезали на три части. Всего стало 15 листов. Сколько листов бумаги разрезали?

☹️ Веревку длиной 11 метров разрезали на два куска.

задача на разрезание

Веревку длиной 11 метров разрезали на два куска. В одном столько метров, сколько в другом дециметров. Сколько сантиметров в каждом куске?



🧑‍🎨 Головоломка ткача.

задача на разрезание

На рисунке показан квадратный кусок ткани с вышитыми львами и замками. Его следует разрезать на четыре части одинакового размера и формы, чтобы при этом на каждой части оказалось ровно по одному льву и замку? Никакой разрез не должен пересекать льва или замок.



🏡 Дачи и коровники.

задача на максимум и минимум,
старинная задача, задача на
разрезание

Вокруг озера выстроены четыре
дачи, а поближе к берегу - четыре
коровника. Владельцы дач хотят
соорудить сплошной забор так,
чтобы озеро было закрыто от коров,
но чтобы в то же время оно было
доступно для дачников, желающих
купаться. Как построить такой
забор, чтобы он имел наименьшую
длину и, следовательно, обошелся по возможности дешевле?

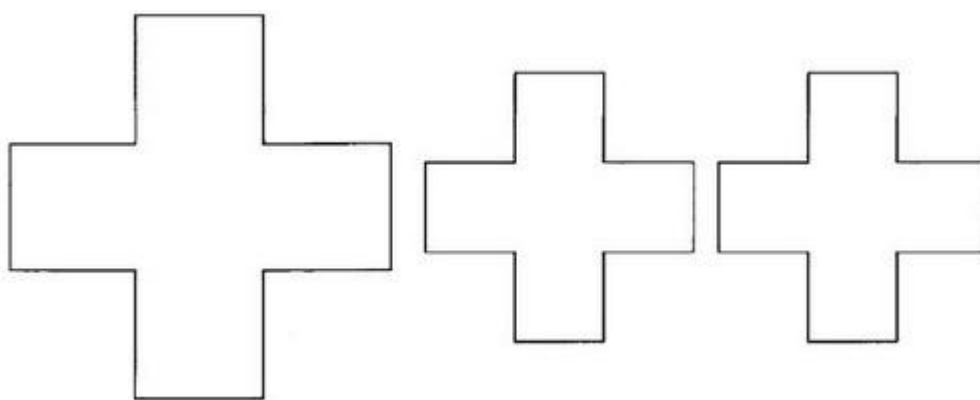


🏡 Два креста из одного.

задача на
разрезание

У сестры
милосердия
имелся готовый
красный крест
из материи, но
он был

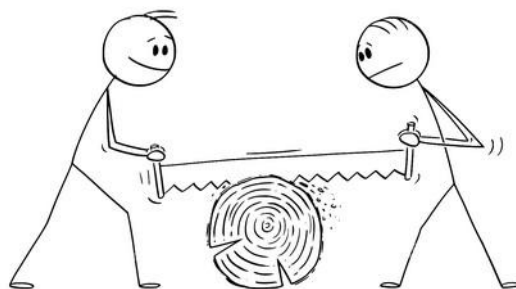
чересчур велик, и она вырезала из него другой, поменьше. Вырезав крест, сестра собрала обрезки - их оказалось всего 4 - и решила, что из них можно, не разрезая ни одного лоскутка, сшить еще один крест и притом точно такой же величины, как первый. А значит, вместо одного креста у нее оказалось два поменьше одинаковой величины - один цельный, другой составной. Каким образом сестре это удалось сделать?



🏡 Два пильщика должны распилить бревно.

эффект плюс-минус один, задача на
разрезание

Два пильщика должны распилить бревно,
длина которого 5,5 метров, на полуметровые
чурки. За сколько секунд они выполняют эту
работу, если распиловка бревна поперек
продолжается каждый раз 2,5 минуты?



 Девять кружков.

задача на разрезание

Как зачеркнуть девять кружков четырьмя прямыми линиями, не отрывая руки.

