

Отборочная олимпиада по головоломкам – 2020

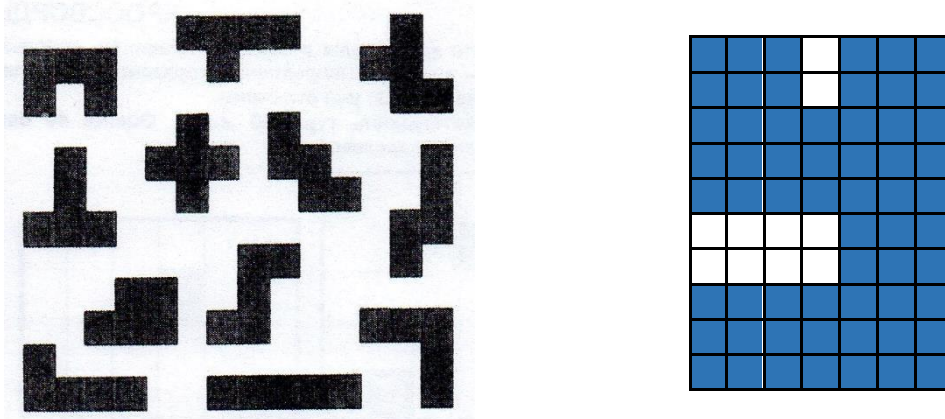
9 класс

1. РАЗГАДАТЬ РЕБУС

$$\text{ХАХА} \times \text{ХОЧУ} = \text{УЧИТЬСЯ}$$

2.

Используя все 12 фигур пентамино составьте букву У.



3. ТИГР + ЛЬВИЦА = ТИГРОЛЕВ

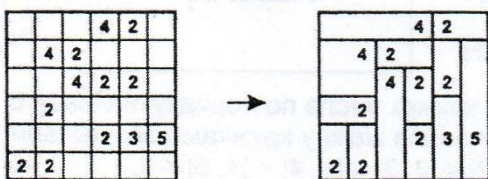
Данная криптограмма была опубликована в журнале “Игры и Стратегия” № 26 от 25 января 1985 года и является произведением его читателя Франсуа Брассо.

$$\begin{array}{r}
 \\
 + \\
 \hline

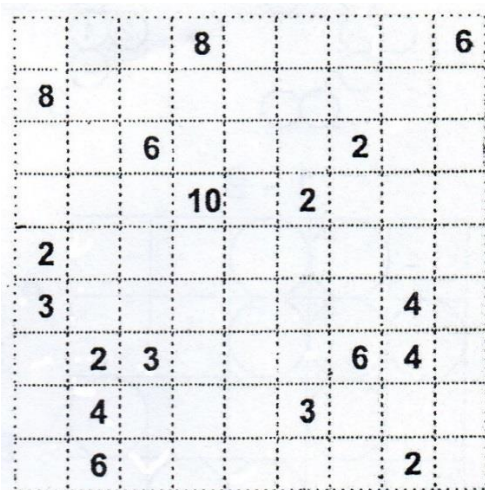
 \end{array}$$

4. ШИКАКУ

ПРИМЕР:

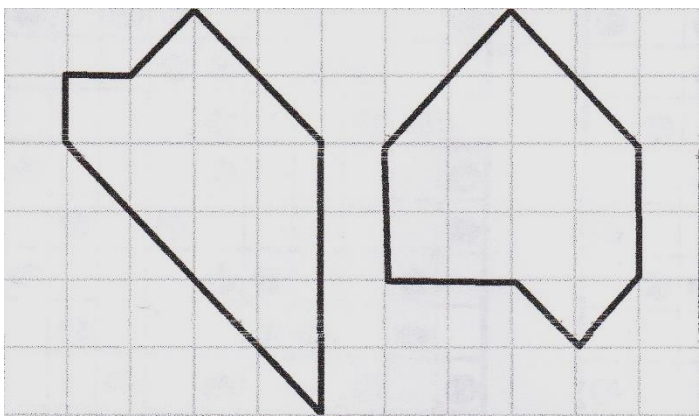


Разрежьте сетку на прямоугольники, чтобы в каждый попало ровно одно число. Оно должно означать площадь этого прямоугольника. Например, 6 может оказаться в прямоугольнике 1x6 или 2x3.



5. ПОДОБНЫЕ ФИГУРЫ

Каждую из двух фигур разделите на три части различной формы по сторонам и диагоналям клеток, чтобы для каждой части нашлась подобная ей (такая же форма, но возможно, иного размера) в другой фигуре.



6. ПАРА КЛЕТОК

Закрасьте в каждой строке и столбике по паре клеток, чтобы числа вне сетки означали количество клеток между этими двумя. То есть 0 означает, например, что клетки в соответствующем ряду стоят рядом.

