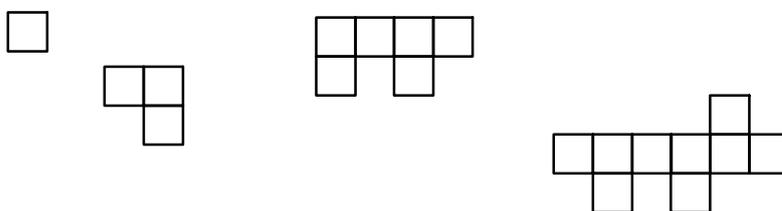


Procurando pentaminós

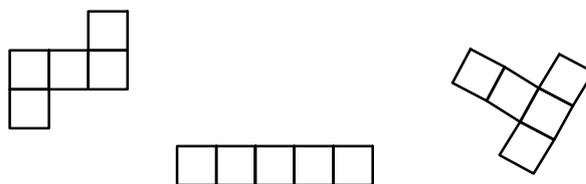
Os pentaminós são um caso particular dos poliomínós e foram inventados por Solomon W. Golomb em 1954, que se interessou por estas figuras ao estudar matematicamente um puzzle antigo composto por peças distintas, cada uma formada por cinco quadrados unidos pelos seus lados de maneira diferente.

Um poliomínó é uma figura geométrica formada por um determinado número de quadrados adjacentes. A ordem do poliomínó corresponde ao número de quadrados que o compõe: se for formado por um único quadrado é um monominó, se for formado por dois quadrados é um dominó, por três quadrados é um triminó, por quatro um tetraminó, por cinco um pentaminó...



A poliomínologia é o estudo dos poliomínós e das suas propriedades e coloca um considerável número de problemas de dificuldade variável, alguns ainda por resolver. Por exemplo, quantos poliomínós diferentes podemos encontrar de uma determinada ordem? Até hoje, só se sabe qual é o número de poliomínós existentes para ordens até 18.

Um pentaminó é uma figura plana formada por cinco quadrados congruentes de tal modo que cada quadrado tem pelo menos um dos seus lados adjacente a um outro quadrado.



Quantos pentaminós distintos existem?

Tente descobrir... Desenhe todos os que encontrar.

