

HEXAMINÓS

En la actividad anterior has visto que los **pentaminós** se pueden obtener analizando todas las posibilidades de ajustar 5 cuadrados (de forma que el pentaminó no pueda moverse), unidos entre sí por completo por un lado, en **cajas rectangulares** de 1×5 , 2×4 , 2×3 y 3×3 . De modo análogo, los **hexaminós** también se pueden obtener buscando todas las posibilidades de ajustar 6 cuadrados en **cajas rectangulares** (la caja sería el marco en el que encajaría exactamente el hexaminó), cuyas dimensiones en este caso sólo podrían ser: 1×6 , 2×5 , 2×4 , 2×3 , 3×4 y 3×3 . Así, es más fácil encontrar los 35 hexaminós posibles, que se distribuyen de la siguiente forma:

Dimensiones de la caja-marco	Nº de hexaminós
1x6	1
2x5	5
2x4	6
2x3	1
3x4	15
3x3	7

- ☞ **Encuentra y dibuja** los 6 hexaminós distintos que se ajustan a una caja de dimensión 2×4 y los 15 que se ajustan a una caja 3×4 .

Para encontrarlos todos utiliza los 6 cuadrados y las cajas de dimensiones 2×4 y 3×4 que tienes. Cuando encuentres uno **dibújalo** en una hoja cuadrículada para así saber que ya lo has obtenido y no repetirlo. Utiliza los cuadrados engarzables cuando tengas dudas sobre la igualdad de dos hexaminós.

- ☞ ¿**Cuáles** de los hexaminós que has encontrado y dibujado son desarrollo plano de un cubo?

Estas actividades conviene que las hagas con otro compañero de forma análoga a como se indicaba en la actividad de los pentaminós.

NECESITAS:

Una caja 2×4 , una caja 3×4 , 6 cuadrados, 12 cuadrados engarzables, lápiz y una hoja de papel cuadrículado