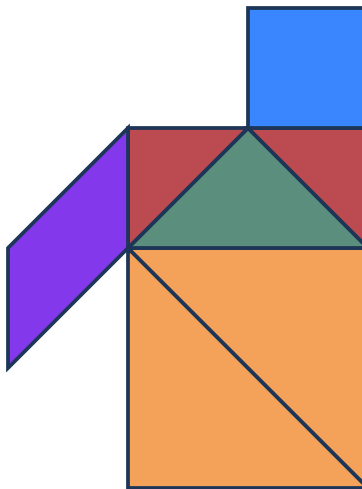


Tangram y Cuerpos Geométricos

16 páginas de retos, soluciones y geometría 3D

El tangram es un rompecabezas chino de 7 piezas.
Con ellas puedes formar cientos de figuras: animales, personas, objetos y más. En este cuadernillo encontrarás 6 retos, sus soluciones y una introducción a los cuerpos geométricos en 3 dimensiones.



Ejemplo: la casa, formada con las 7 piezas.

Las 7 piezas del tangram

Conócelas antes de empezar

L — Triángulo grande	2 piezas
M — Triángulo mediano	1 pieza
S — Triángulo pequeño	2 piezas
Q — Cuadrado	1 pieza
P — Paralelogramo	1 pieza

Reglas:

- Usa las 7 piezas en cada figura.
- Las piezas no se pueden encimar.
- Puedes girar y voltear las piezas.
- ¡No hay una sola respuesta correcta!

Reto 1: Gato

Arma esta figura con las 7 piezas



Pista: Tiene orejas puntiagudas y una cola larga.

La solución está en la página 9.

Reto 2: Barco

Arma esta figura con las 7 piezas



Pista: Flota en el agua y lleva velas.

La solución está en la página 10.

Reto 3: Casa

Arma esta figura con las 7 piezas



Pista: Tiene techo, puerta y chimenea.

La solución está en la página 11.

Reto 4: Cisne

Arma esta figura con las 7 piezas



Pista: Ave de cuello largo que nada en el lago.

La solución está en la página 12.

Reto 5: Cohete

Arma esta figura con las 7 piezas

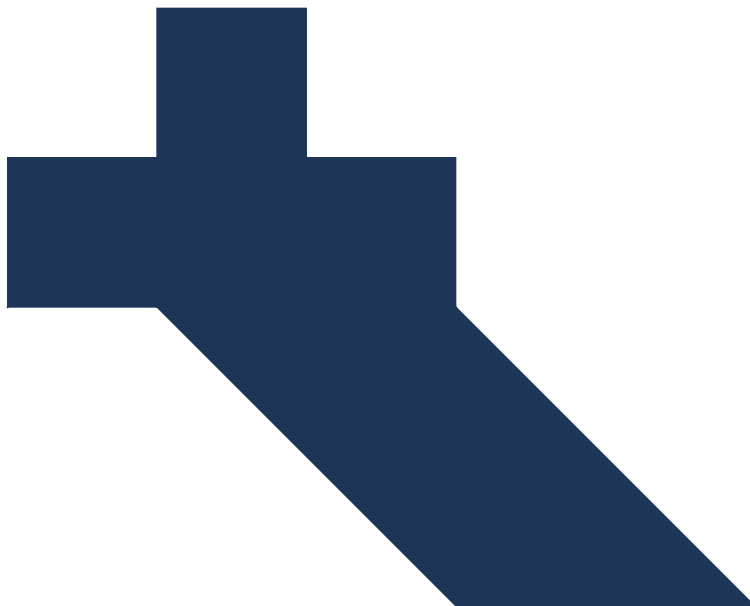


Pista: Viaja al espacio con fuego en la base.

La solución está en la página 13.

Reto 6: Corredor

Arma esta figura con las 7 piezas

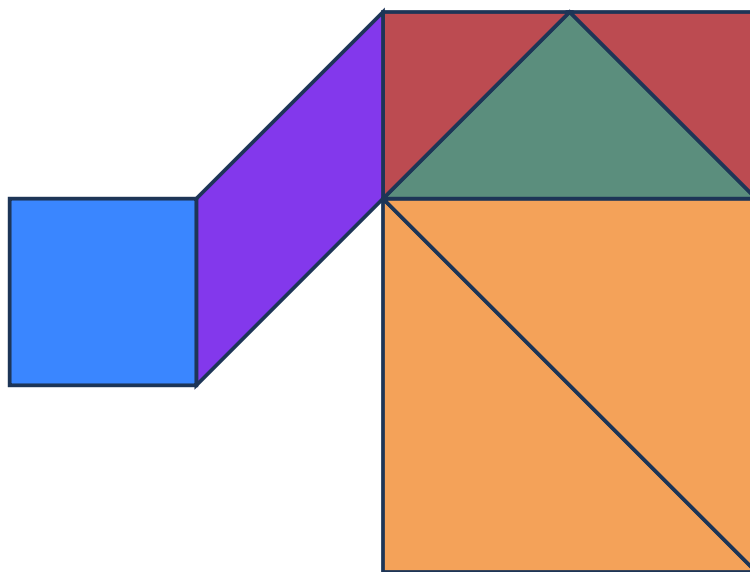


Pista: Persona en movimiento, con brazos y piernas extendidas.

La solución está en la página 14.

Solución: Gato

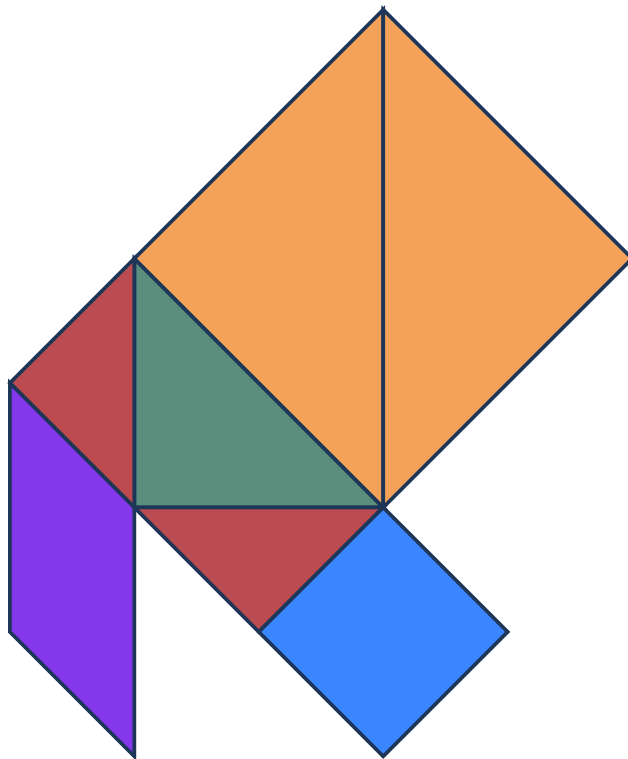
Una forma de armarlo (hay más)



Cada color es una pieza del tangram.

Solución: Barco

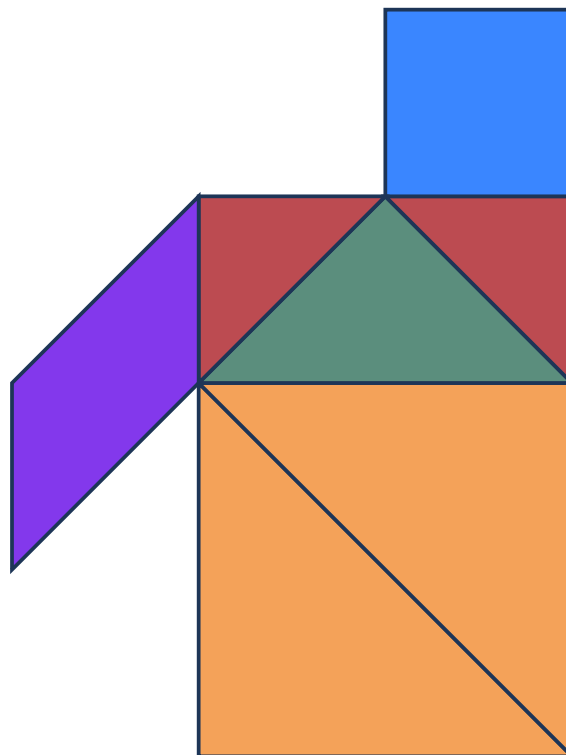
Una forma de armarlo (hay más)



Cada color es una pieza del tangram.

Solución: Casa

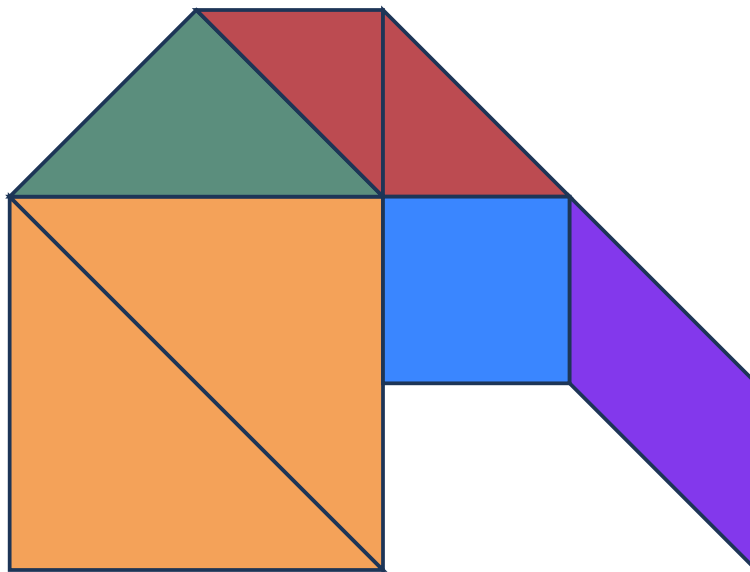
Una forma de armarlo (hay más)



Cada color es una pieza del tangram.

Solución: Cisne

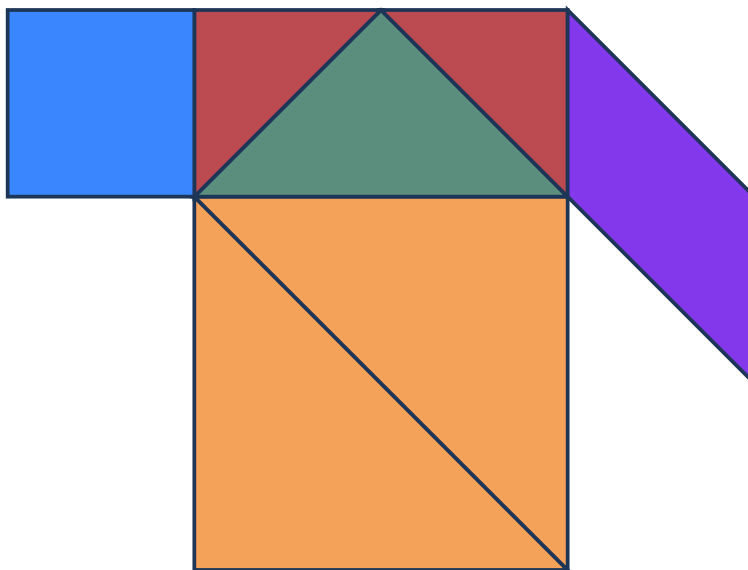
Una forma de armarlo (hay más)



Cada color es una pieza del tangram.

Solución: Cohete

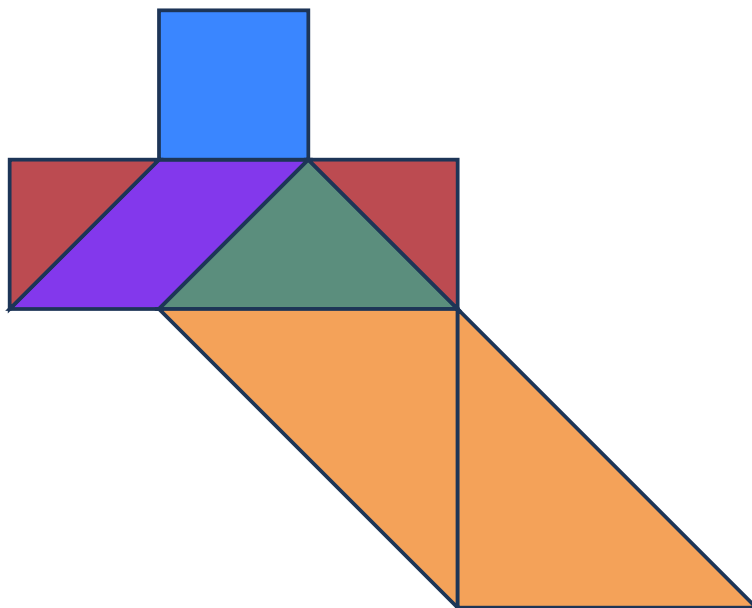
Una forma de armarlo (hay más)



Cada color es una pieza del tangram.

Solución: Corredor

Una forma de armarlo (hay más)



Cada color es una pieza del tangram.

Cuerpos geométricos en 3D

Del plano al espacio

Cubo	— 6 caras cuadradas
Pirámide	— base cuadrada y 4 triángulos
Prisma	— 2 bases triangulares y 3 rectángulos
Cilindro	— 2 círculos y un rectángulo
Cono	— 1 círculo y un sector circular

Una 'red' es el desarrollo plano de un cuerpo 3D.

Recorta por las líneas continuas, dobla por las
punteadas y pega las pestañas para armarlo.

¡Sigue creando!

Tu turno

Ahora que dominas el tangram, intenta:

- Inventar tus propias figuras y dibujar su silueta.
- Retar a un amigo a adivinar qué es tu figura.
- Armar las redes de los cuerpos geométricos.
- Medir las aristas y calcular áreas y volúmenes.

Más recursos gratis en IMPRIMIBLES.ONLINE