



# Figuras y cuerpos geométricos

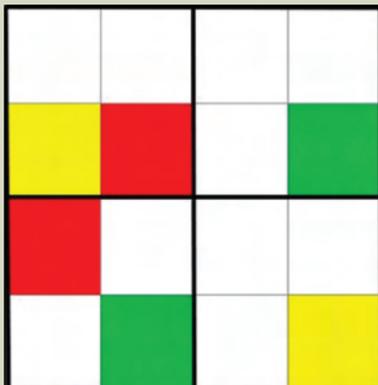
## Competencia

Reconoce y construye figuras y cuerpos geométricos.

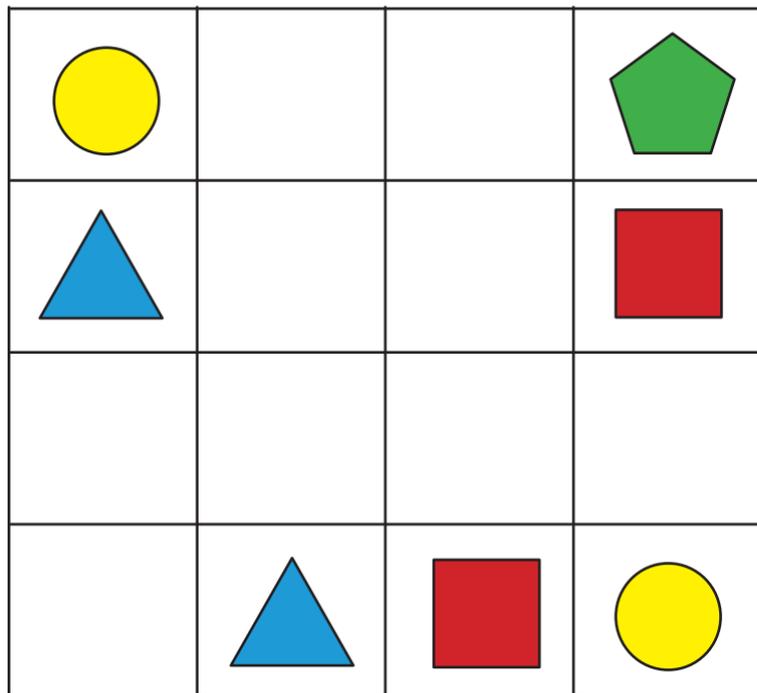
1

¡A jugar sudoku!

El sudoku es un pasatiempo que se popularizó en Japón en 1986 y se dió a conocer internacionalmente en 2005, cuando numerosos periódicos empezaron a publicarlo en su sección de pasatiempos.



¿Puedes completar este?



Completa el tablero colocando las figuras de tal forma que no se repitan en las filas y columnas.

2

¿Cuáles son las figuras geométricas representadas en el tablero del sudoku de la página anterior? Dibújalas y escribe al lado su nombre.

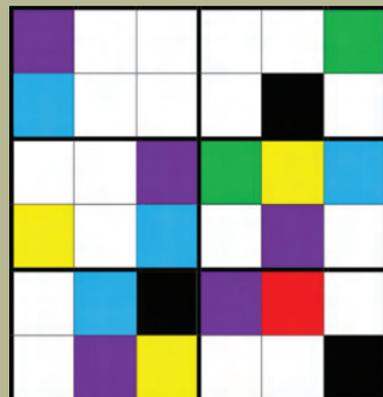
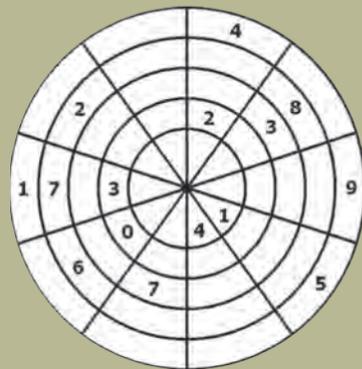
3

Antes de rellenar el sudoku de la página anterior:

¿Cuántos cuadrados tenía el tablero? \_\_\_\_\_

¿Y cuántos pentágonos? \_\_\_\_\_

Aquí tienes otros modelos de sudoku. ¿Podrás resolverlos?



# Figuras y cuerpos geométricos

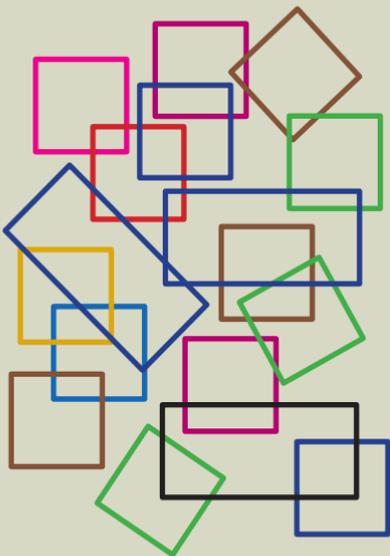
## Competencia

Reconoce y construye figuras y cuerpos geométricos.

1

Dibuja un cuadrado y traza dos líneas que corten la figura dividiendo el cuadrado en tres polígonos: dos polígonos de tres lados y el otro de cinco lados.

¿Cuántos cuadrados hay en esta figura?



2

Dibuja un polígono regular de más de cinco lados y trázale un número de líneas que te permita dividirlo en más de cuatro polígonos.

Tacha la **R** si el polígono es regular y la **I** si es irregular. Escribe su nombre en el recuadro que está a la derecha.



**R** **I**



**R** **I**



**R** **I**



**R** **I**



## Figuras y cuerpos geométricos

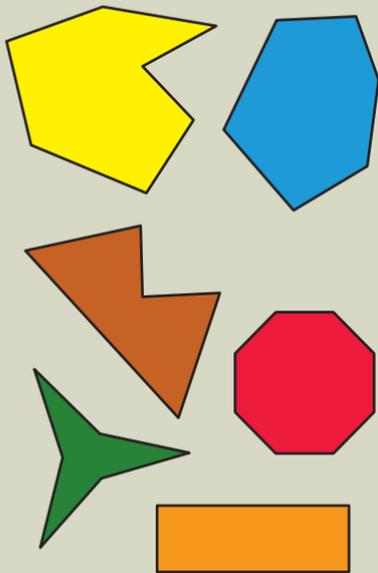
### Competencia

Reconoce y construye figuras y cuerpos geométricos.

1

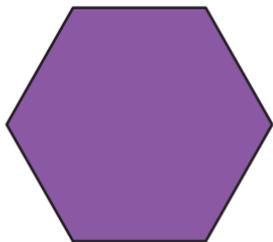
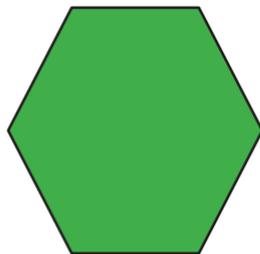
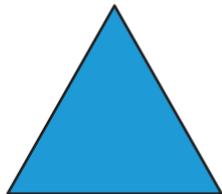
Dibuja dos hexágonos: un hexágono que tenga todos sus lados iguales, es decir, que sea regular, y otro hexágono que no sea regular.

Tacha todos aquellos polígonos que NO son hexágonos, o sea, que no tienen seis lados.

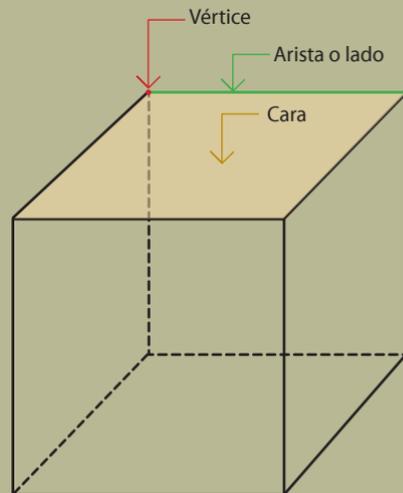


2

Toma una banda de papel y selecciona entre los siguientes polígonos regulares: triángulo equilátero, cuadrado, pentágono y hexágono, los que te permitan dibujarlos varias veces en la banda de papel sin que quede ningún espacio libre.



## Partes de un cuerpo geométrico



### Cubo de Rubik

Juego de ingenio, donde se deben rotar las piezas de tal manera que todas las caras queden de un mismo color.



## Figuras y cuerpos geométricos

### Competencia

Reconoce y construye figuras y cuerpos geométricos.

1

Dibuja un paralelepípedo que tenga algunas caras cuyos lados midan 7 centímetros (cm).

¿Cuántos palillos se necesitarán para armar un cubo?

\_\_\_\_\_

¿Cuántos palillos forman cada cara del cubo?

\_\_\_\_\_

### ADIVINANZA

Soy redondo  
pero no soy círculo,  
no tengo lados ni vértices.

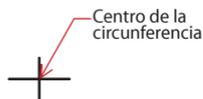
Me parezco a los planetas  
y si me echas a rodar  
ya no me podrás parar.

Pedro Pablo Páez  
3.º grado (IEA)

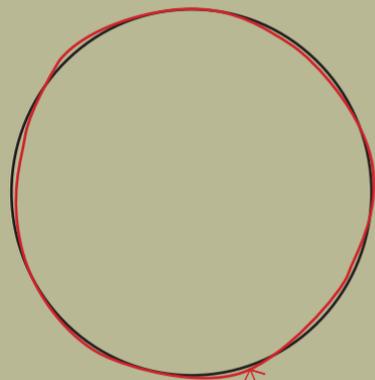
Respuesta: La esfera

2

Traza una circunferencia de 4 centímetros (cm) de radio y dibuja un diámetro.



¿Cuánto mide el diámetro? \_\_\_\_\_



Coloca un pedazo de **pabilo** sobre la circunferencia que trazaste.

¿Cuánto mide aproximadamente la longitud de la cuerquita en centímetros?

¿Cuántas veces aproximadamente es mayor la longitud de la circunferencia que su diámetro?



# Figuras y cuerpos geométricos

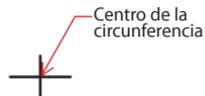
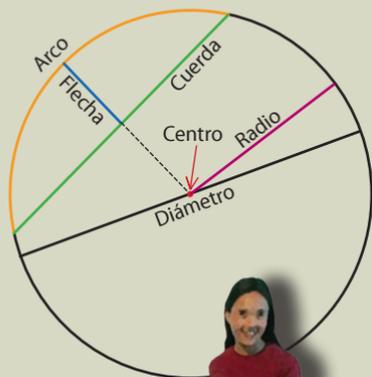
## Competencia

Reconoce y construye figuras y cuerpos geométricos.

1

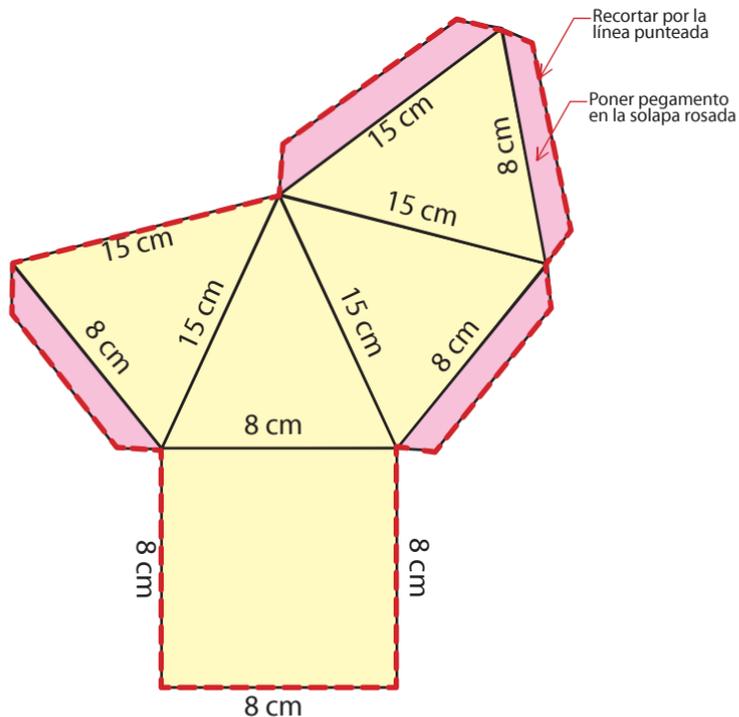
Traza una circunferencia de 5 centímetros de radio. Colorea el círculo correspondiente.

## Partes de una circunferencia

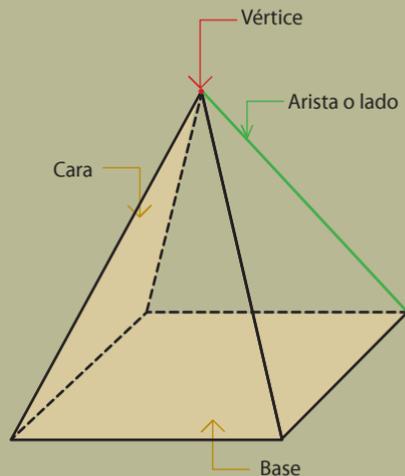


2

Dibuja en una hoja de papel esta plantilla que te permite armar una pirámide de base cuadrada.



## Partes de una pirámide



Se llama base a la cara donde se apoya la pirámide.



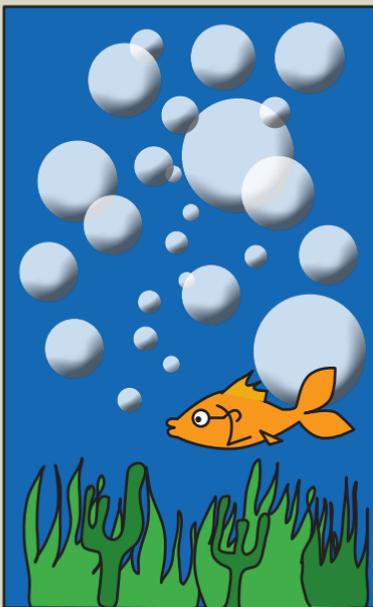
Las pirámides de Egipto son de base cuadrada.

Figuras y cuerpos geométricos

Competencia

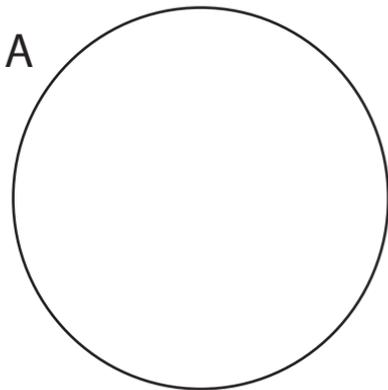
Reconoce y construye figuras y cuerpos geométricos.

¿Cuántas burbujas puedes contar?

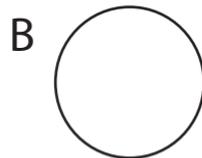


1

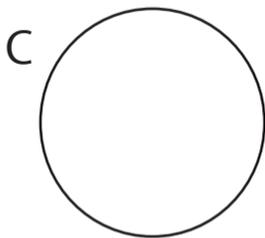
Ordena de mayor a menor los siguientes círculos según la longitud de sus diámetros: \_\_\_\_\_



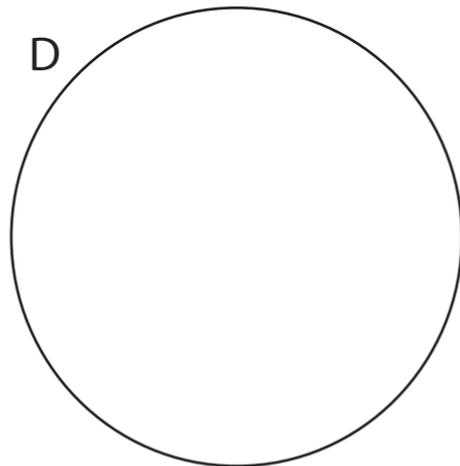
Diámetro = \_\_\_\_\_ cm



Diámetro = \_\_\_\_\_ cm



Diámetro = \_\_\_\_\_ cm

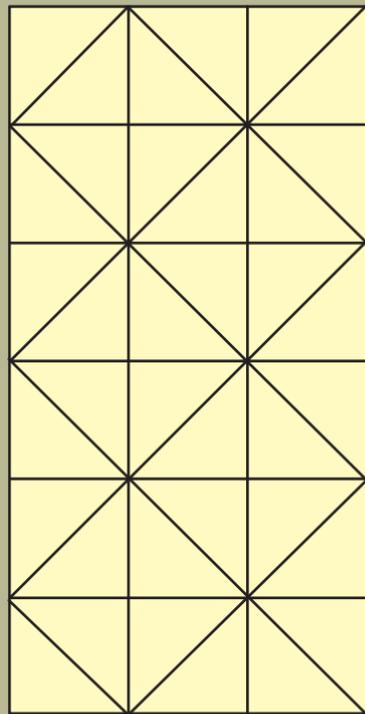


Diámetro = \_\_\_\_\_ cm

2

Dibuja dos rectángulos: uno utilizando 10 cuadrados y otro con 7 cuadrados.

¿Cuántos cuadrados hay en la figura siguiente?



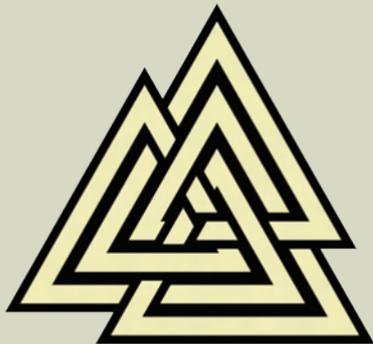


## Figuras y cuerpos geométricos

### Competencia

Reconoce y construye figuras y cuerpos geométricos.

Fíjate en este interesante dibujo donde los triángulos no tienen fin. Sigue con un lápiz la trayectoria para que te des cuenta de ello.

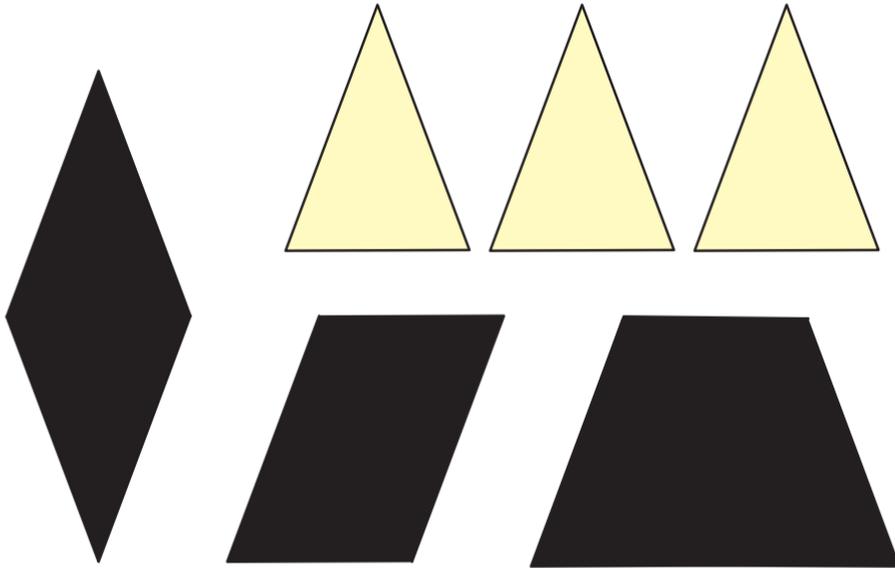


1

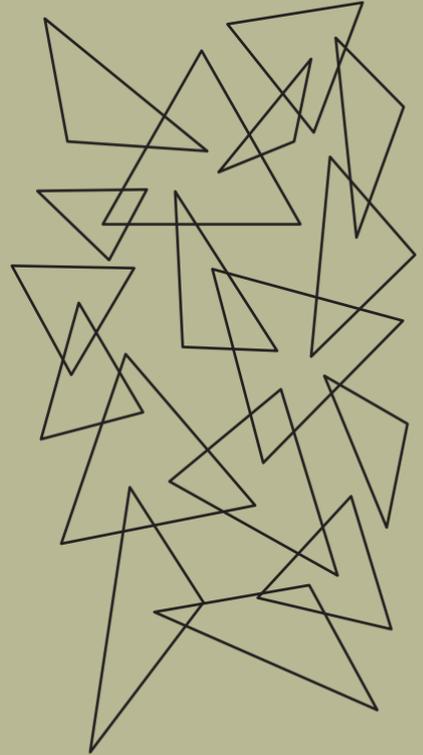
Dibuja 12 triángulos de tres lados iguales y construye una banda con ellos.

2

Si te entregan tres triángulos isósceles (dos lados iguales), ¿cuál de las siguientes figuras podrás construir con ellos: un rombo, un paralelogramo o un trapecio con dos lados iguales?



¿Cuántos triángulos equiláteros hay en este dibujo?



# Figuras y cuerpos geométricos

## Competencia

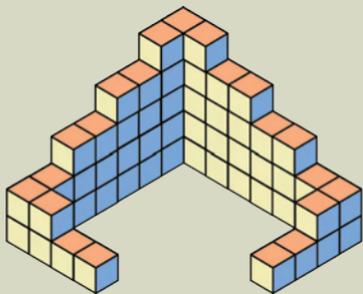
Reconoce y construye figuras y cuerpos geométricos.

1

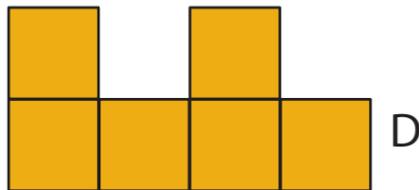
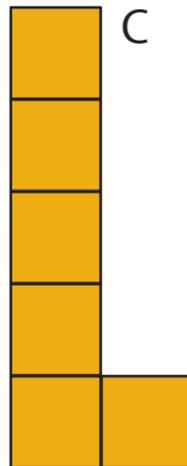
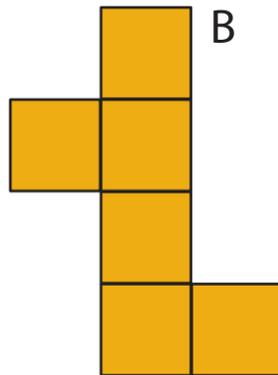
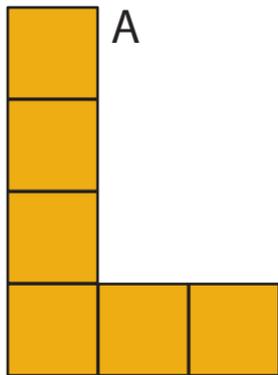
¿Con cuál de estas plantillas puedes construir un cubo?

¿Cuántos cubos tiene esta construcción?

¿Cuántos cubos hay en la base?



¿Cuántos cubos faltan para completar totalmente la base?



Con la plantilla: \_\_\_\_\_

2

Dibuja una plantilla que te permita construir un paralelepípedo (una caja).

En el depósito de una compañía han llenado de cajas un estante. ¿Podrías ayudar al jefe del departamento diciéndole cuántas cajas están guardadas allí?

