

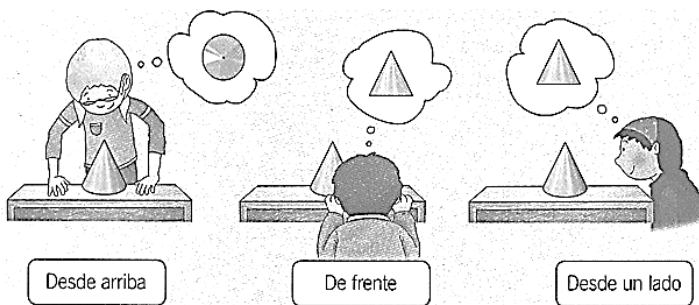
<b>Nivel educativo</b>	4
<b>Asignatura</b>	Mate
<b>N° de Ficha</b>	17
<b>Objetivo de Aprendizaje</b>	Geometría: Determinar las vistas de figuras 3D, desde el frente, desde el lado y desde arriba

## Geometría: Vistas de figuras 3D.

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video.

<https://www.youtube.com/watch?v=SS3ZshTQYhs>

En síntesis, Las vistas de un cuerpo geométrico pueden ser representadas por diferentes figuras geométricas, según la posición en la cual se ubique el observador: desde arriba, de frente o de lado.



- Materiales:** un cilindro de madera.  
Mira el tope del cilindro. Dibuja la vista superior o desde arriba.  
Mira el frente del cilindro. Dibuja la vista frontal.  
Mira el lado del cilindro. Dibuja la vista lateral.

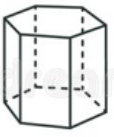


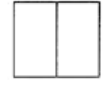
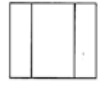
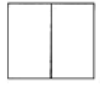

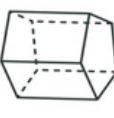


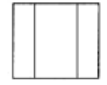





Vista superior

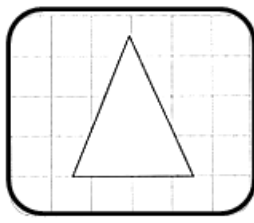
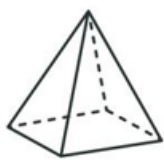
Vista frontal

Vista lateral.

2. Pinta la figura geométrica que representa la vista señalada.

	Desde arriba			
	Desde un lado			
	Desde arriba			
	De frente			

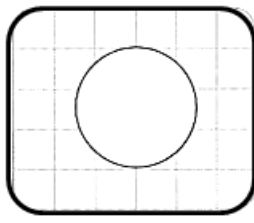
3. Observa cada cuerpo geométrico y marca la o las vistas que han sido representadas.



De frente

De lado

Desde arriba

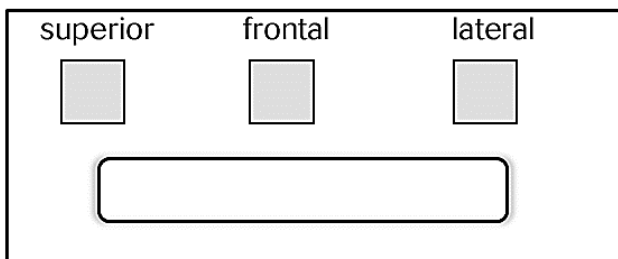
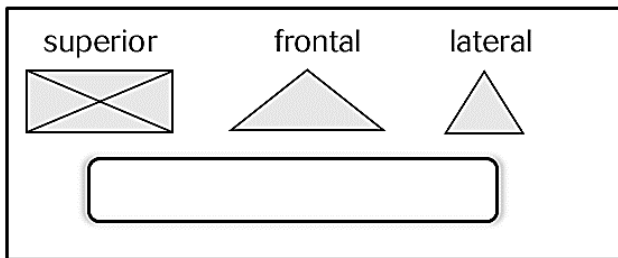


De frente



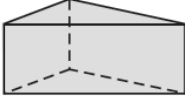
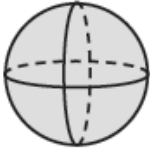
De lado

Desde arriba

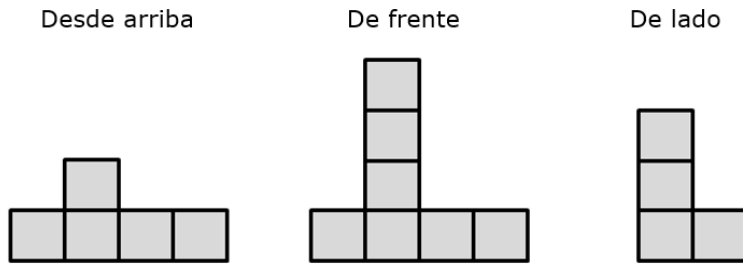
4. Nombra la figura 3D que tiene las siguientes vistas.



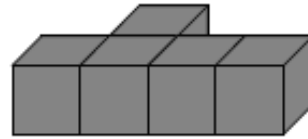
5. Dibuja las vistas superior, frontal y lateral de cada figura 3D.

	Vista desde arriba	Vista de frente	Vista de lado
			
			
			
			

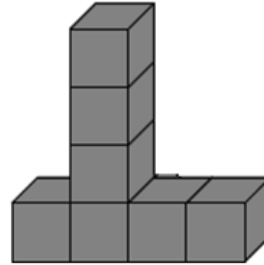
6. Juan dibujó una vista desde arriba, de frente y una vista de lado de un edificio. ¿Cuántos cubos necesitará Juan para construir su modelo?



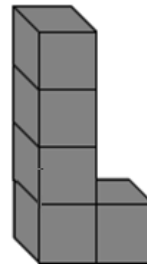
- Primero, construye la vista desde arriba. La representación muestra 5 cubos



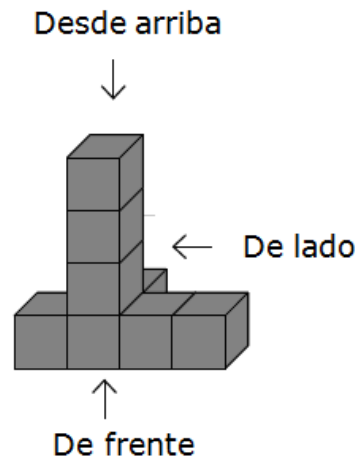
- Después, apila los cubos para que correspondan con la vista de frente. La representación ahora muestra 7 cubos.



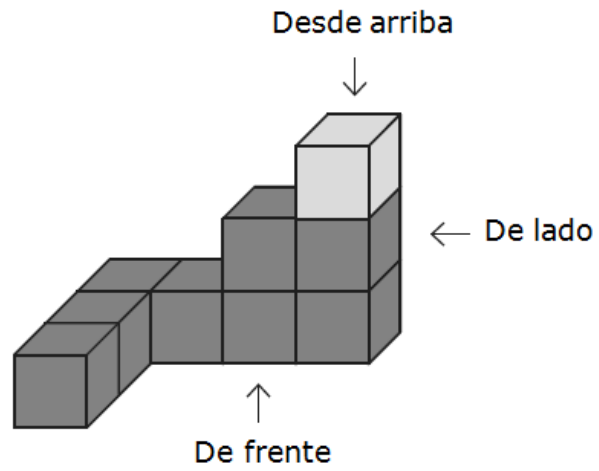
- Por último, la representación corresponde a la vista lateral.



- Por lo tanto, Juan necesitará 8 cubos para construir su representación.



7. Antonio hizo la representación de abajo usando 9 unidades cúbicas.  
Dibuja una vista superior, una vista frontal y una vista lateral en papel cuadrulado.  
Puedes utilizar tu cuaderno de matemática.



Three empty rounded rectangular boxes for drawing the views:

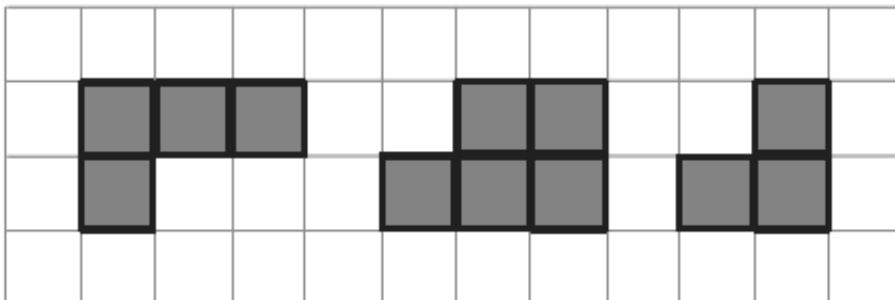
Desde arriba      De lado      De frente

8. Alicia usó el menor número de cubos posible para hacer un edificio cuyas vistas se muestran a la derecha. ¿Cuántos cubos usó?

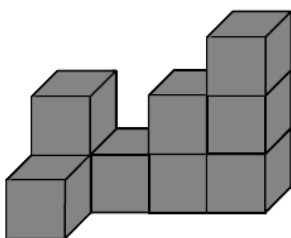
Desde arriba

De frente

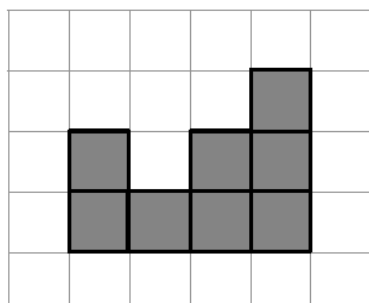
De lado



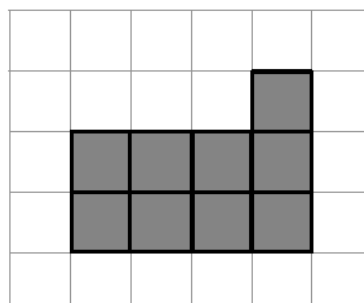

9. Miguel y Natalia dibujaron cada uno la vista frontal de esta figura. ¿Quién hizo el dibujo correcto?



Miguel



Natalia



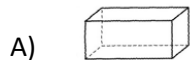
Respuesta: \_\_\_\_\_

## TICKET DE SALIDA

1. Pedrito está leyendo la siguiente adivinanza:

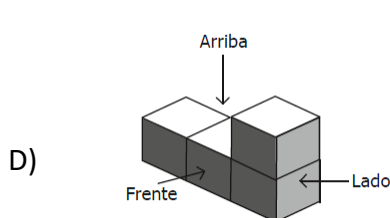
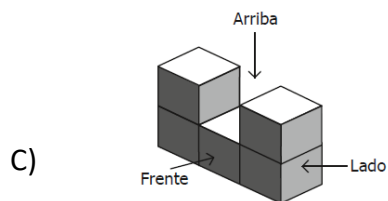
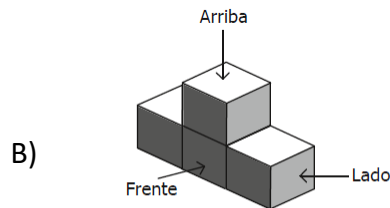
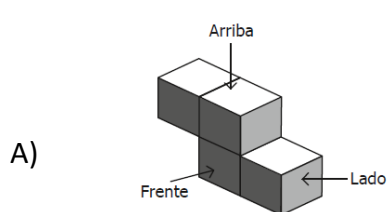
**“Si me miras desde arriba ves un círculo y si lo haces de frente ves un triángulo”.**

¿Cuál es el cuerpo que corresponde a las características dadas en esta adivinanza?

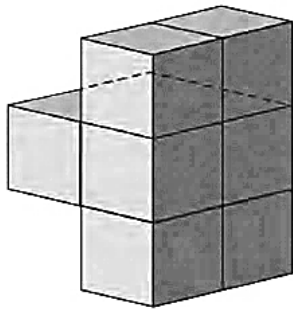


2. José observó un cuerpo desde distintas posiciones.

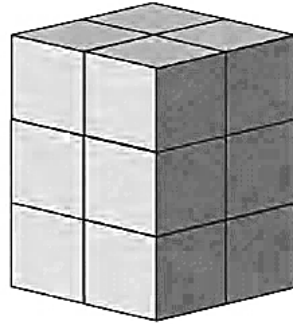
Esto fue lo que José observó:



3. Se construyeron las dos torres que aparecen en el dibujo, pegando cubos del mismo tamaño. Un ave está observando la torre 1 desde arriba.



Torre 1

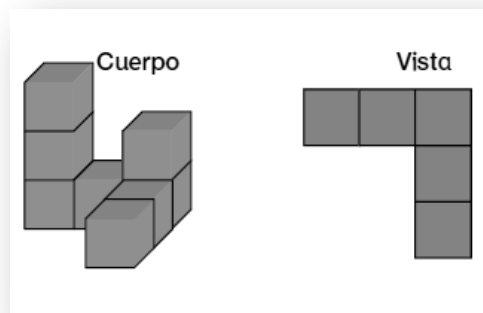


Torre 2

¿Cuántos cubos se deben pegar a la torre 1 para construir una torre como la 2?

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2

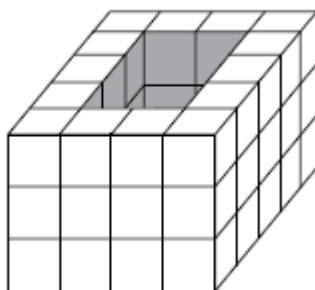
4. ¿Qué vista de este cuerpo se muestra?



- A) Vista frontal.
- B) Vista lateral.
- C) Vista de arriba.
- D) La vista no pertenece a esta figura.



5. Observa la siguiente imagen:



El dibujo de arriba muestra una figura hecha de cubos del mismo tamaño.  
Un agujero atraviesa la figura. ¿Cuántos cubos se necesitarían para llenar el agujero?

- A) 18
- B) 15
- C) 12
- D) 6

### SOLUCIONARIO

1	C
2	D
3	B
4	C
5	A