



Matemáticas

Cuadernillo 1

2022

GRADO

3.º



¡Hola!

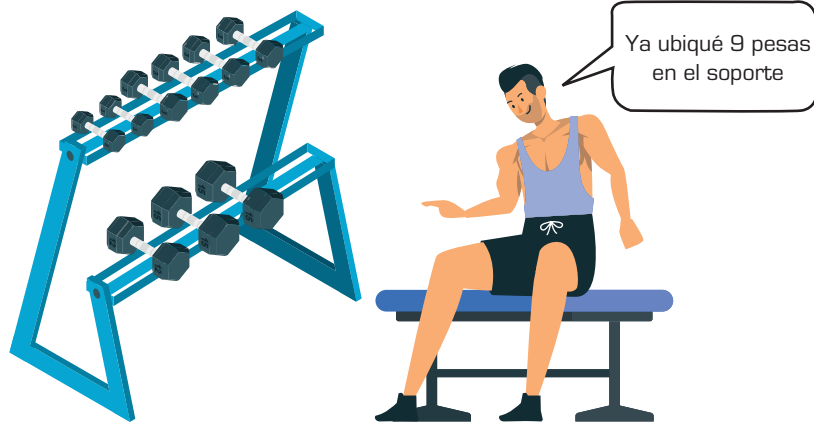
Queremos agradecer tu participación. Antes de empezar a responder, es importante que tengas en cuenta lo siguiente:

- Lee cada pregunta cuidadosamente y elige UNA opción.
- En este cuadernillo encuentras las preguntas y la Hoja de respuestas.
- Si no entiendes algo o si tienes alguna inquietud sobre cómo llenar la Hoja de respuestas, pídele ayuda a tu docente.
- Por favor, responde TODAS las preguntas.
- Recuerda que tienes una (1) hora para responder este cuadernillo.

Tiempo de aplicación:
1 hora

N.º de preguntas:
20

1. Mario compró para su entrenamiento 15 pesas que debe ubicar en el soporte, observa.



¿Cuántas pesas le falta ubicar a Mario en el soporte?

- A. 7
- B. 6
- C. 4
- D. 3

2. A Laura le regalaron un álbum y compró fichas de la siguiente manera.



¿Cuántas fichas compró Laura en el mes de enero?

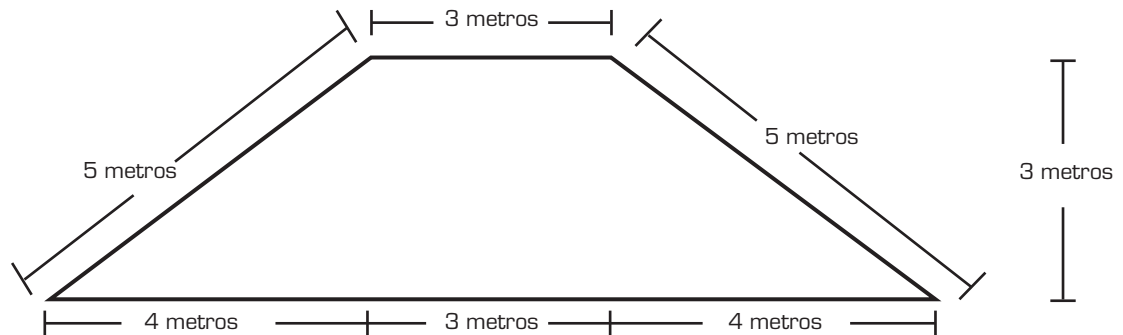
- A. 6
- B. 12
- C. 24
- D. 44

3. Sara organizó su dinero en 3 montones. En cada montón puso un billete de \$2.000 y un billete de \$5.000.



¿Cuánto dinero en total tiene Sara?

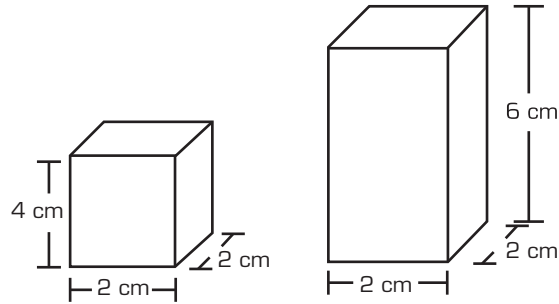
- A. \$6.000
 - B. \$15.000
 - C. \$21.000
 - D. \$42.000
4. El organizador de una feria distribuye el espacio para cada uno de los puestos de los expositores como se observa a continuación.



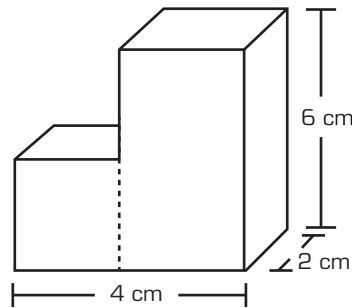
Cada puesto será delimitado con cinta en el suelo. ¿Cuántos metros de cinta se necesitan para delimitar un puesto de exposición?

- A. 36
- B. 30
- C. 24
- D. 18

5. Víctor tomó dos piezas de hierro.



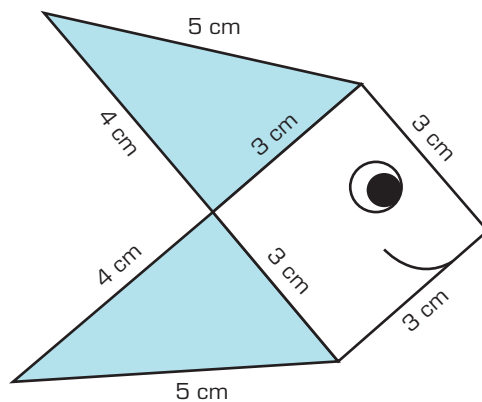
Luego unió las dos piezas y formó el siguiente bloque de hierro.



¿Cuál es el volumen del bloque de hierro que formó Víctor?

- A. 80 cm^3
- B. 72 cm^3
- C. 48 cm^3
- D. 40 cm^3

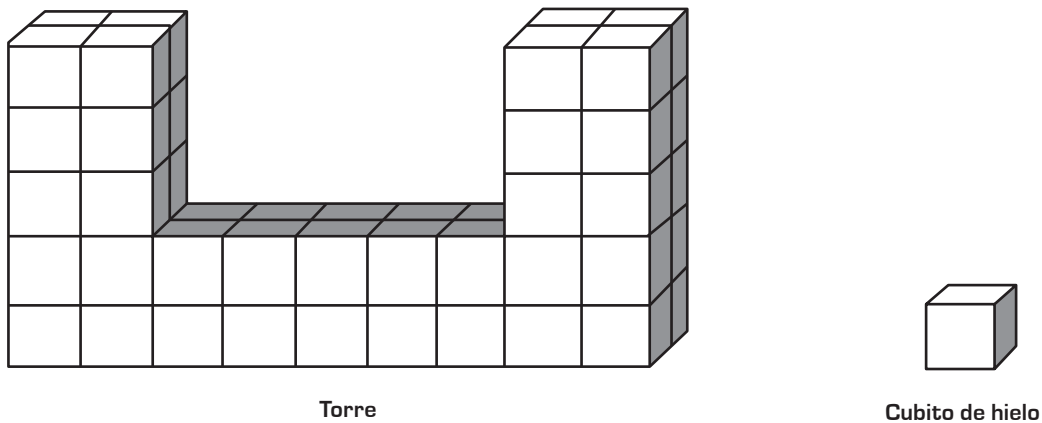
6. Diana recortó un cuadrado y dos triángulos iguales con los que construyó el pez que se muestra en la imagen.



Después Diana decoró con cinta todo el borde del pez. ¿Cuántos centímetros de cinta utilizó?

- A. 36 cm
- B. 30 cm
- C. 24 cm
- D. 12 cm

7. Marco quiere llenar con cubitos de hielo una torre que tiene la siguiente forma:

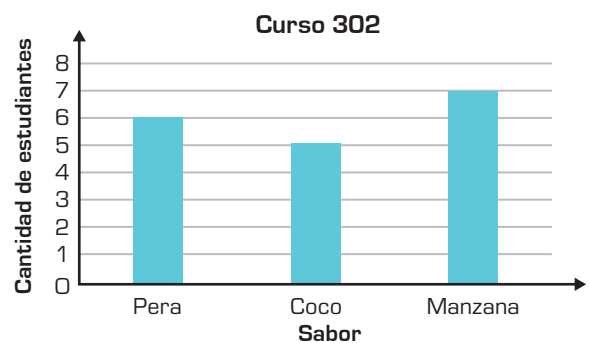


¿Cuántos cubitos como los mostrados debe usar Marco para llenar la torre?

- A. 30
- B. 34
- C. 60
- D. 64

8. Una profesora preguntó a los estudiantes de dos cursos sobre el sabor de torta preferido. Observa los resultados.

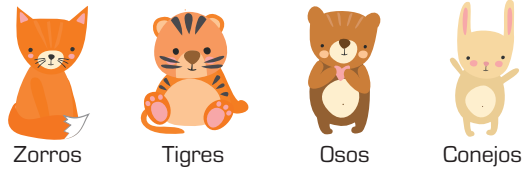
Curso 301	
Sabor	Cantidad de estudiantes
Pera	6
Fresa	13
Manzana	8



La profesora va a preparar una torta del sabor que más votos tenga. Teniendo en cuenta las respuestas de los dos cursos, ¿de qué sabor debe ser la torta?

- A. Pera.
- B. Coco.
- C. Fresa.
- D. Manzana.

9. En una actividad deportiva participan cuatro equipos:



Se va a premiar al equipo que haya ganado la mayor cantidad de partidos. La tabla muestra el equipo ganador en cada partido.

Partido 1	Partido 2	Partido 3	Partido 4	Partido 5	Partido 6	Partido 7	Partido 8	Partido 9	Partido 10	Partido 11	Partido 12

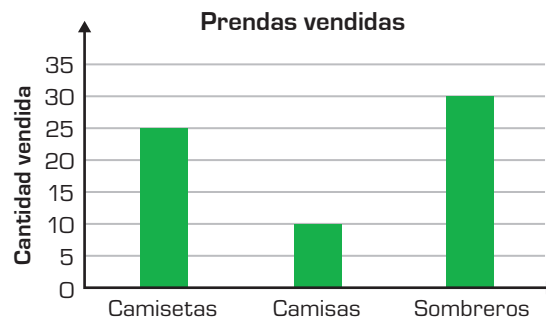
¿Cuál es el equipo que será premiado?

- A. Zorros
- B. Tigres
- C. Osos
- D. Conejos

10. En un almacén de ropa venden 6 tipos de prendas. La tabla muestra la cantidad de unidades vendidas de 3 tipos de prendas en el último mes

Prenda	Unidades vendidas
Pantalones	20
Correas	12
Faldas	15

La gráfica muestra la cantidad de unidades vendidas de los otros 3 tipos de prendas en el último mes.



El almacén planea ofrecer una promoción para la prenda que menos se vendió en el último mes. ¿Cuál es la prenda que debe tener la promoción?

- A. Las faldas.
- B. Las correas.
- C. Las camisas.
- D. Los sombreros.

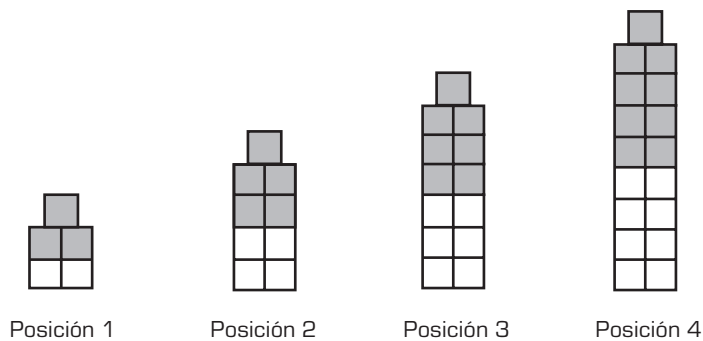
11. Un grupo de 12 soldados se organiza en 4 filas, de 3 soldados cada una, para hacer una marcha.



¿Cuál de las siguientes es otra forma de organizar los 12 soldados en filas que tengan igual número de soldados cada una?

- A. Dos filas de 7 soldados.
- B. Dos filas de 12 soldados.
- C. Dos filas de 6 soldados.
- D. Dos filas de 5 soldados.

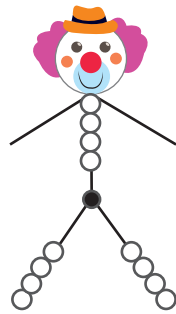
12. Tomás dibujó varias torres usando cuadrados grises y blancos como se muestra a continuación.



¿Cómo cambió la cantidad de cuadrados que Tomás utilizó de una posición a otra?

- A. Duplicó el número de cuadrados.
- B. Aumentó cuatro cuadrados.
- C. Aumentó dos cuadrados.
- D. Cuadruplicó el número de cuadrados.

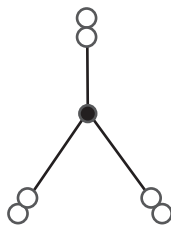
13. Para construir un payaso se utiliza alambre y bolitas de icopor.



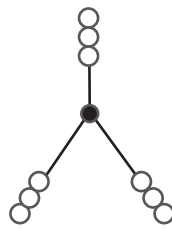
Para armar el cuerpo del payaso se siguen los siguientes pasos.



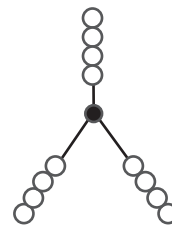
Paso 1



Paso 2



Paso 3



Paso 4

¿Cómo cambia de un paso a otro la cantidad total de bolitas en el cuerpo del payaso?

- A. Se multiplica por tres el número del paso.
- B. Se aumenta tres bolitas.
- C. Se aumenta una bolita.
- D. Se multiplica por uno el número del paso.

14. Para llegar a un castillo encantado, la princesa guerrera puede ir por dos caminos. Su amigo el mago azul le entregó un pergamino que muestra las criaturas que hay en cada uno de los caminos:



Camino 1



Camino 2

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la posibilidad de encontrarse con alguna criatura en los caminos?

- A. Es imposible encontrarse con una medusa o con un duende en el camino 1.
- B. Es imposible encontrarse con un centauro y con un gigante en el camino 1.
- C. Si se va por el camino 2 es seguro que se encuentra con un ogro y con un gigante.
- D. Si se va por el camino 2 es seguro que se encuentra con un centauro y con un ogro.


15. Juliana compró en el supermercado un paquete con 8 yogures. En la imagen se observan los sabores de los yogures.



Si Juliana saca del paquete un yogur sin mirar, ¿cuál sabor es imposible que le salga?

- A. Uva.
- B. Mora.
- C. Fresa.
- D. Melocotón.

16. Sofía está de vacaciones y quiere ir a ver los delfines que aparecen en alguna de las islas cercanas. Ella consulta una tabla que muestra la cantidad de veces en las que los turistas pudieron ver delfines cerca a cada isla y las veces en que no, en esa época del año.

Isla	Sí vieron delfines	No vieron delfines	Total de visitas de los turistas
Palma 	11	10	21
Blanca 	8	4	12
Cocos 	4	3	7
Bonita 	6	6	12

Según la información de la tabla, ¿cuál isla debe visitar Sofía para tener una mayor probabilidad de ver delfines?

- A. Palma
- B. Blanca
- C. Cocos
- D. Bonita




17. Un equipo de baloncesto está haciendo fila para registrarse en un campeonato. Ellos usan camisetas numeradas dependiendo de su inscripción al equipo.



¿Qué significa el número 3 en la camiseta del jugador de la fila?

- A. Que está en el tercer lugar en la fila.
- B. Que solo hay tres personas en la fila.
- C. Que en su equipo de baloncesto es el número 3.
- D. Que hay 3 equipos haciendo fila para registro.

18. Un profesor realizó un concurso de baloncesto con cuatro estudiantes. Observa las cestas que hizo cada estudiante.

Yo hice 3 cestas	Yo hice 10 cestas	Yo hice 15 cestas	Yo hice 8 cestas
			
Valentina	Samuel	Mónica	Ricardo

El profesor ordenó los estudiantes desde el que más hizo cestas hasta el que menos hizo. ¿Cuál estudiante ocupó el tercer puesto del concurso?

- A. Valentina.
- B. Samuel.
- C. Mónica.
- D. Ricardo.

19. Observa las dos figuras.

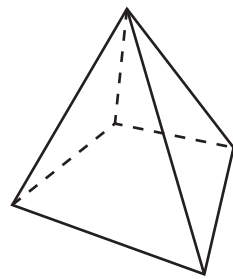


Figura 1

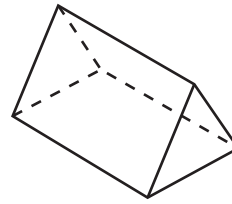



Figura 2

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera con respecto a las figuras?



- A. Tienen el mismo número de caras, pero diferente número de lados.
- B. Tienen el mismo número de lados y de vértices.
- C. Tienen el mismo número de lados, pero diferente número de vértices.
- D. Tienen diferente número de caras y de vértices.

20. Se creó un nuevo robot para niños. Observa sus posibles desplazamientos y su punto de partida en el tapete de movimiento.


Arriba




Izquierda ← → Derecha
















Abajo





Punto de inicio del robot

Tapete de movimiento

Un niño realizó con el robot los movimientos que se muestran a continuación:








Derecha Derecha Derecha Arriba Arriba Izquierda

¿Cuál es la posición final del robot?

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 