



Matemáticas

Cuadernillo 1

2022

GRADO

4.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. Una empresa de regalos a domicilio envía cada regalo con 7 globos decorativos como los que muestra la imagen.



Para los pedidos que se deben entregar esta semana se necesitan 175 globos. ¿Cuántos pedidos debe entregar la empresa esta semana?

- A. 25
- B. 24
- C. 21
- D. 20

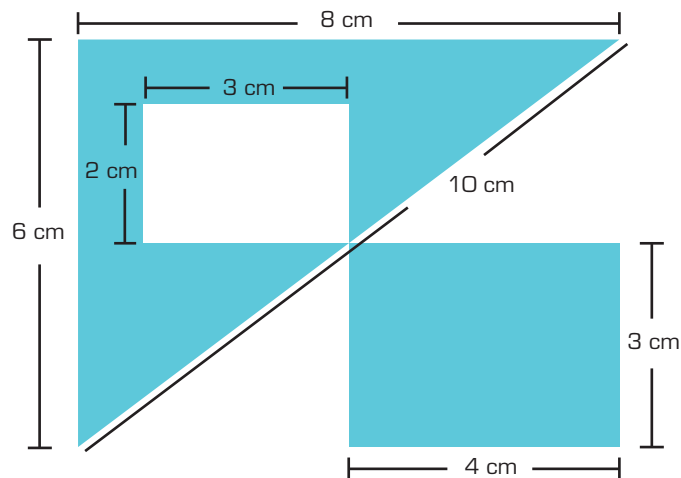
2. Andrea y Diego están recolectando aguacates en un cultivo. Por cada 50 aguacates que Andrea recolecta, Diego recolecta 20 aguacates.



Si en total Diego recolectó 80 aguacates, ¿cuántos aguacates recolectó Andrea?

- A. 210 aguacates.
- B. 200 aguacates.
- C. 150 aguacates.
- D. 110 aguacates.

3. El logo de una empresa se construyó con figuras geométricas. La imagen muestra el logo y algunas de sus medidas. El logo corresponde a la región sombreada.



Si el logo se dibuja sobre una lámina para pintarse, ¿cuál es el área del logo?





- A. 27 cm^2
- B. 28 cm^2
- C. 30 cm^2
- D. 36 cm^2

4. Ramiro vende disfraces. Observa lo que dice Ramiro.







¿Cuál de las siguientes tablas podría representar correctamente la cantidad de disfraces de cada tipo que vendió Ramiro?




A.

Disfraz	Cantidad de disfraces vendidos
Payaso 	15
Tigre 	16
Bruja 	16
Pirata 	13




B.

Disfraz	Cantidad de disfraces vendidos
Payaso 	15
Tigre 	12
Bruja 	12
Pirata 	10

C.

Disfraz	Cantidad de disfraces vendidos
Payaso 	30
Tigre 	15
Bruja 	15

D.

Disfraz	Cantidad de disfraces vendidos
Payaso 	20
Tigre 	20
Bruja 	20

5. Un vendedor organizó de forma ascendente los tiquetes de promoción de una tienda, aumentando de 10 % en 10 %. ¿Cuáles son los tiquetes que organizó el vendedor?

A.

B.

C.

D.

6. Lola llenó su álbum de dinosaurios durante seis semanas. En la tabla se muestra la cantidad de láminas que había en el álbum cada semana.



Primera semana	Segunda semana	Tercera semana	Cuarta semana	Quinta semana	Sexta semana
1 lámina	2 láminas	4 láminas	8 láminas	16 láminas	32 láminas

¿Qué característica cumple la secuencia numérica formada por las cantidades de láminas que hay en el álbum cada semana?

- A. Son números divisores de 32.
- B. Son números múltiplos de 2.
- C. Son números divisores de 2.
- D. Son números múltiplos de 32.

7. En una habitación hay 12 botones que encienden luces de colores. Cada botón enciende una luz del color indicado.



Para un juego, Mario va a oprimir un botón al azar y Julián ganará si adivina el color de la luz que se va a encender. ¿Cuál color debe decir Julián para tener más posibilidades de ganar?

- A. Amarillo.
- B. Verde.
- C. Rojo.
- D. Azul.

8. En una plaza de mercado los camiones ingresan a las 7:00 de la noche. Los que llegan antes deben esperar en el parqueadero y después ingresan en el mismo orden en el que llegaron. La imagen muestra 4 camiones y la hora de llegada de cada uno.



¿Cuál es el tercer carro que debe ingresar a la plaza?

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

9. Un comerciante hizo compras y le preguntó al tendero cuánto dinero debía pagar. Observa la respuesta del tendero.



¿Cuánto dinero debe pagar el comerciante?

- A. \$865.000
 - B. \$8.650
 - C. \$806.050
 - D. \$86.050
10. Para contribuir a la conservación del medio ambiente, una familia se comprometió a reducir gradualmente la cantidad de bolsas de plástico que usa cada mes. La tabla muestra la cantidad de bolsas que usó en los últimos tres meses:

Mes	1	2	3
Cantidad de bolsas	100	88	76

Si la familia continúa reduciendo de la misma forma la cantidad de bolsas que usa, ¿cuál será la cantidad de bolsas que usará en el cuarto mes?

- A. 76
- B. 64
- C. 48
- D. 12

11. Al colocar una señal que demarca un baño para personas con discapacidad, se cometió un error. Para corregirlo, la señal se rotó 90° a la derecha quedando en la posición correcta, tal como muestra la imagen.



Imagen antes de la rotación



Imagen después de la rotación

¿Cuál de las opciones muestra la posición de la imagen antes de que fuera corregido el error?

A.



B.



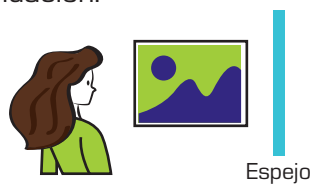
C.



D.

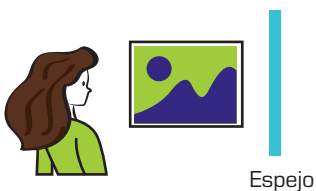


12. En el museo de la ciencia hay varias actividades para divertirse. Una de ellas consiste en acercar objetos a un espejo plano y ver su imagen en el espejo. Martha está en el museo y acercó al espejo el cuadro que se muestra a continuación.



¿Cuál de las siguientes opciones muestra correctamente el cuadro de Martha y su imagen en el espejo?

A.



Espejo

B.



Espejo

C.



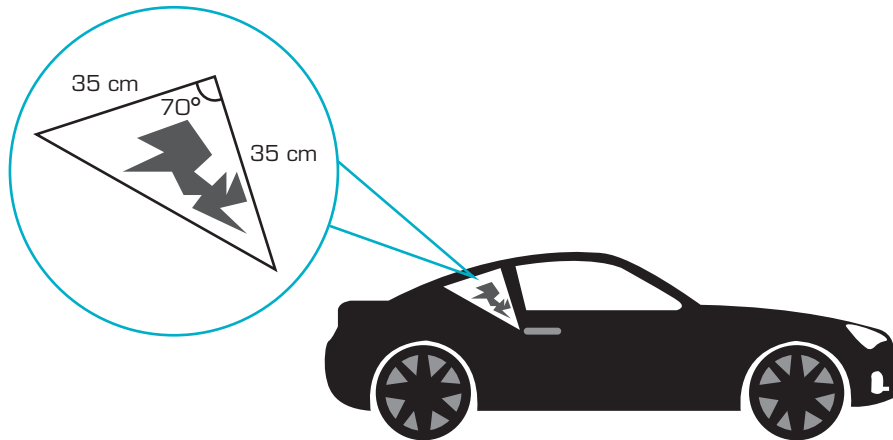
Espejo

D.

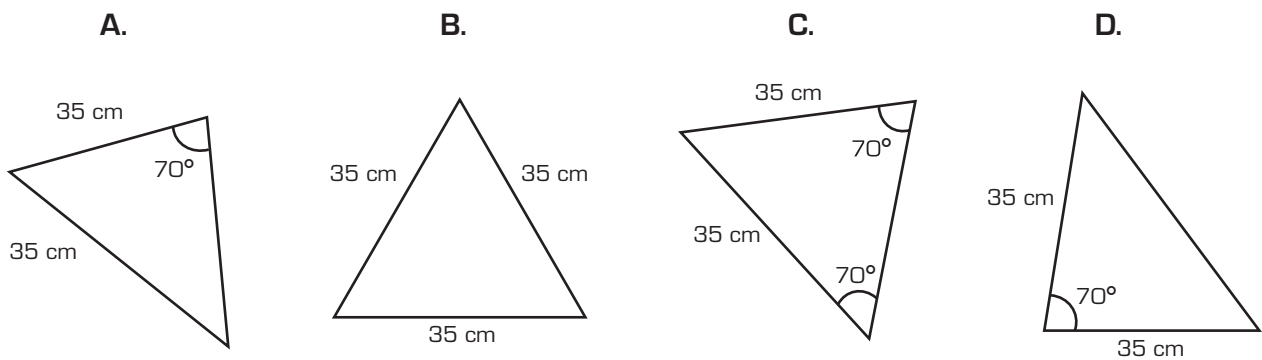


Espejo

13. Gonzalo vende vidrios para carros y necesita reemplazar el vidrio roto de un carro como el que se muestra en la figura.



En la bodega, Gonzalo encuentra varios vidrios. ¿Cuál de los siguientes vidrios debe usar Gonzalo para reemplazar el vidrio roto?



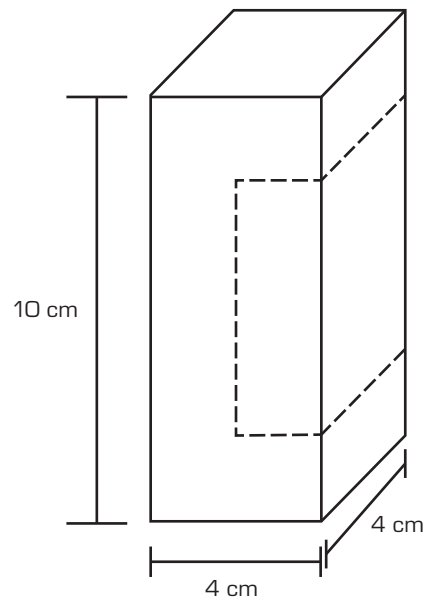
14. Sofía saltó a la cuerda durante tres semanas con el siguiente plan de entrenamiento.

Semana	Instrucción
Semana 2	Hacer el triple de los saltos que hizo en la semana 1
Semana 3	Hacer el triple de los saltos que hizo en la semana 2

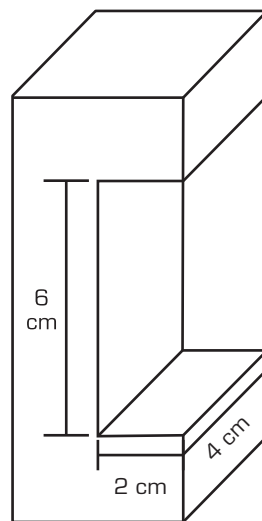
Si en la semana 3 Sofía hizo 90 saltos a la cuerda, ¿cuántos saltos a la cuerda hizo en la semana 1?

- A. 10
- B. 15
- C. 30
- D. 84

15. Un carpintero tomó un bloque de madera y planea realizar un corte siguiendo las líneas punteadas.



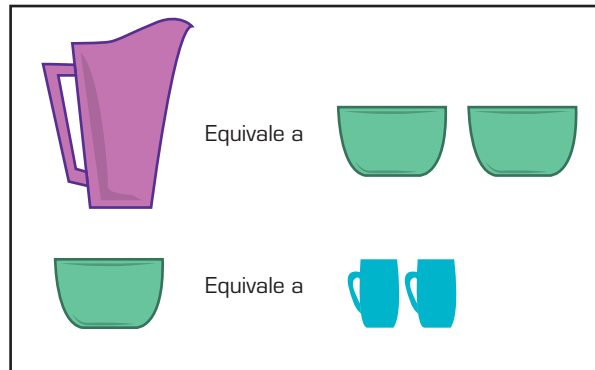
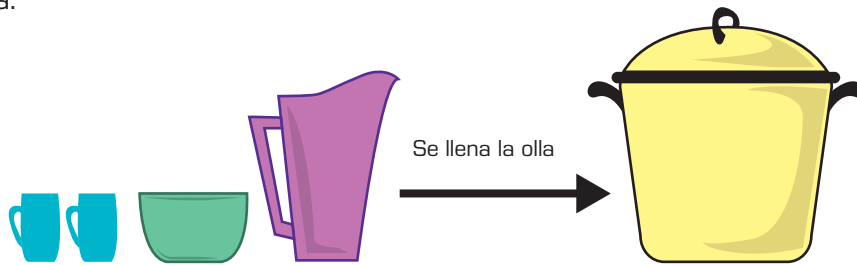
Después de realizar el corte, el carpintero obtuvo la siguiente figura.



¿Cuál es el volumen de la figura que obtuvo el carpintero?

- A. 208 cm^3
- B. 160 cm^3
- C. 64 cm^3
- D. 112 cm^3

16. Don Tomás tiene cuatro recipientes llenos de leche. Los vació dentro de una olla, dejándola completamente llena.



¿Cuál de las siguientes opciones muestra los recipientes que debe usar don Tomás para llenar otro recipiente que tiene *la mitad* de la capacidad de la olla ?



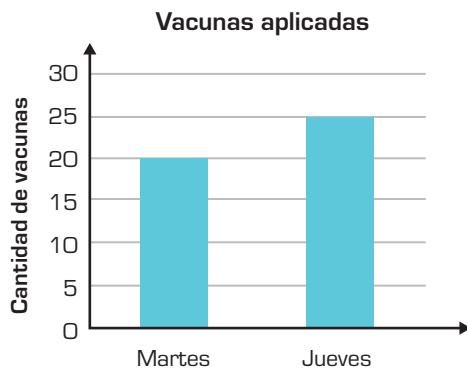
- A.
- B.
- C.
- D.

17. David es el encargado de una campaña de vacunación infantil. En la tabla aparece la cantidad de vacunas aplicadas durante cada día de la última semana:

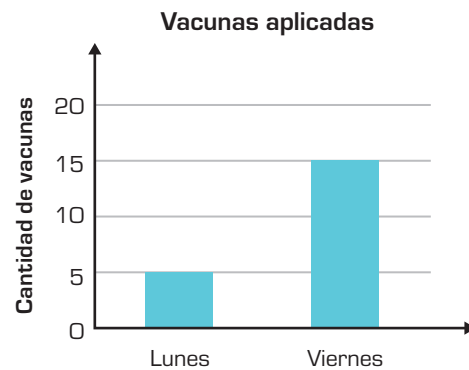
Día	Vacunas aplicadas
Lunes	5
Martes	20
Miércoles	10
Jueves	25
Viernes	15

David necesita saber cuál es el día en que más vacunas se aplican y el día en que menos vacunas se aplican; con esa información, organiza a las enfermeras para la vacunación de la siguiente semana. ¿Cuál de las siguientes gráficas muestra la información que necesita David?

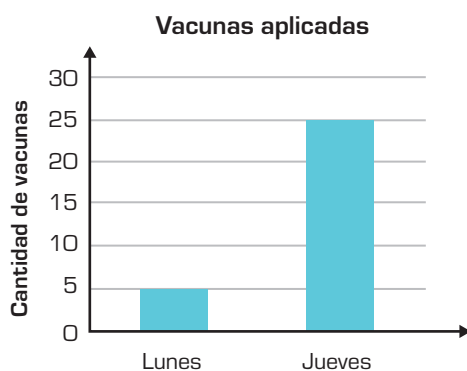
A.



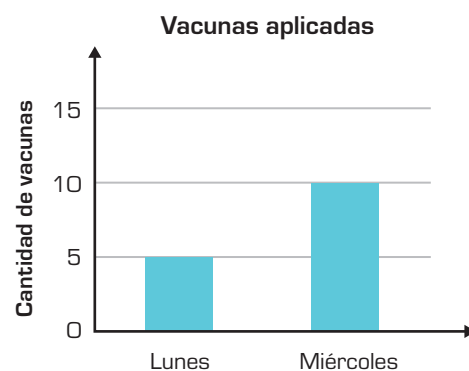
B.



C.



D.



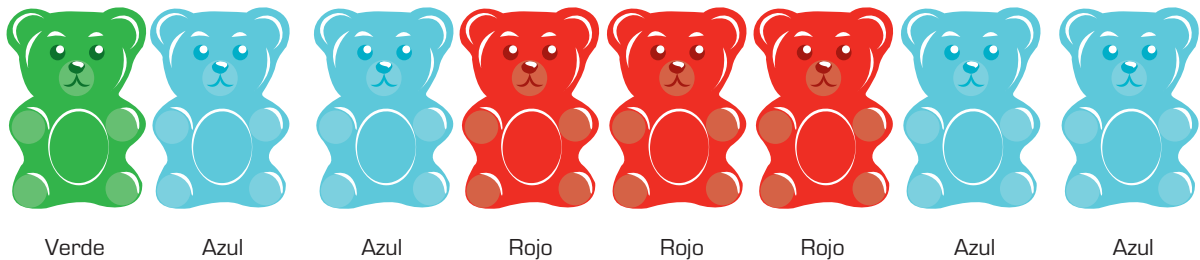
18. Un perro cachorro tenía un peso de 1.500 gramos al mes de nacido. En la tabla se muestra el peso del cachorro en los primeros cuatro meses.

Mes	Peso total
1	1.500 gramos
2	2.600 gramos
3	3.700 gramos
4	4.800 gramos





De acuerdo con la tabla, ¿cuál es el cambio del peso del cachorro entre un mes y el mes siguiente?

- A. Disminuyó 1.500 gramos.
- B. Disminuyó 2.600 gramos.
- C. Aumentó 1.100 gramos.
- D. Aumentó 3.300 gramos.





19. Un paquete de gomitas masticables tiene varios sabores y colores como se muestra a continuación:



Si un niño saca una gomita del paquete sin mirar, ¿cuál gomita tiene mayor posibilidad de ser elegida?

- A.  Azul
- B.  Verde
- C.  Amarillo
- D.  Rojo

20. Para escoger la decoración de la puerta del salón de grado cuarto, el profesor dibujó tarjetas con cuatro figuras diferentes, las puso dentro de una bolsa y las revolvió. En la tabla se puede identificar el tipo de figura y la cantidad de tarjetas que dibujó.

Figura	Cantidad de tarjetas
Araña	
Calabaza	
Fantasma	
Murciélago	

Si un estudiante saca de la bolsa una tarjeta sin mirar, ¿cuál figura tiene mayor posibilidad de salir?

- A. Araña.
- B. Calabaza.
- C. Fantasma.
- D. Murciélago.

