



Matemáticas

Cuadernillo 2

2021

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.

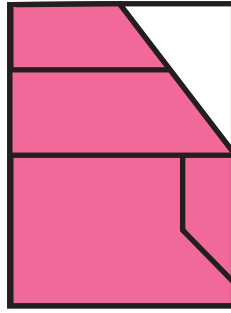
Tiempo de aplicación:

1 hora

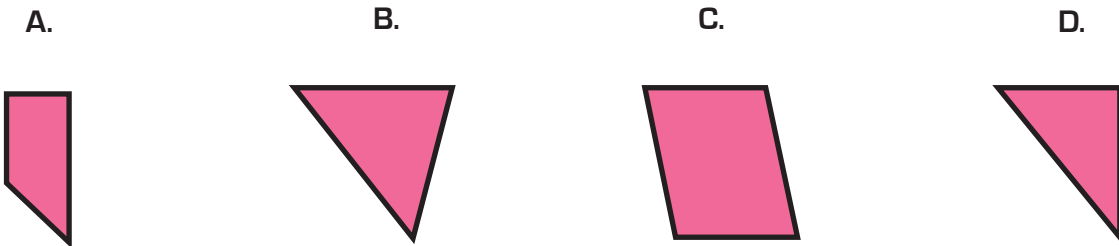
N.º de preguntas:

20

1. Miguel está armando un rompecabezas rectangular y le falta ubicar una ficha para terminarlo.



¿Con cuál de las siguientes fichas completa Miguel su rompecabezas?



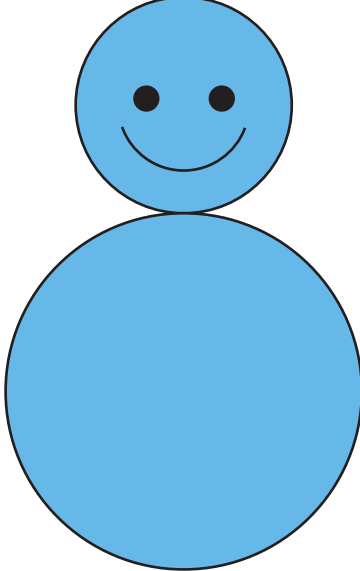
2. Observa la conversación entre Laura y Javier:



Javier tiene razón, porque ahora la cantidad de dulces que tiene Laura es $8 + 1$. ¿Cuál es la cantidad de dulces que tiene Javier?

- A. $10 + 3$
- B. $10 - 1$
- C. $5 + 3$
- D. $5 - 2$

3. Observa las cantidades que se necesitan para armar un muñeco con plastilina.



Cantidades

- La cabeza necesita 10 barras de plastilina.
- El cuerpo necesita 20 barras de plastilina.

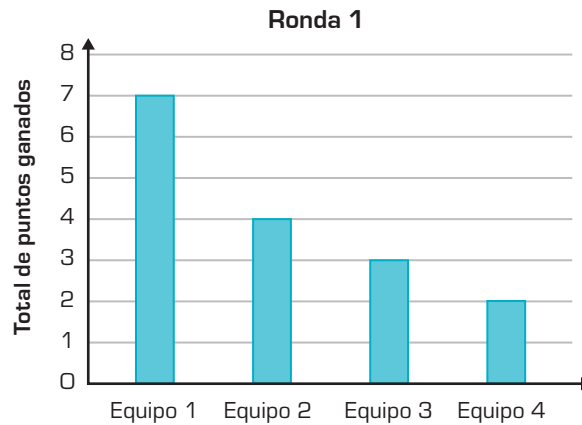
¿Cuántas barras de plastilina se necesitan para armar el muñeco?

- A. 30 barras.
- B. 40 barras.
- C. 50 barras.
- D. 60 barras.

4. Sebastián tiene 25 fichas rojas, 30 fichas verdes y 45 fichas azules. ¿Cuántas fichas tiene Sebastián en total?

- A. 55
- B. 75
- C. 100
- D. 350

5. En un colegio, se organizó un torneo con 4 equipos, en dos rondas. La gráfica muestra los resultados de la ronda 1 del torneo.



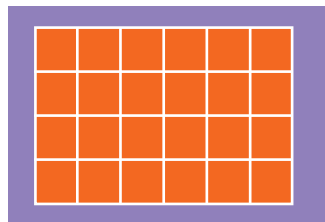
La tabla muestra los resultados de la ronda 2.

Equipos	Total de puntos ganados
Equipo 1	8
Equipo 2	4
Equipo 3	0
Equipo 4	5

¿Cuál equipo ganó más puntos en las dos rondas?

- A. Equipo 1.
- B. Equipo 2.
- C. Equipo 3.
- D. Equipo 4.

6. Rocío necesita cubrir una pared con piezas de papel como la que muestra la figura.



Pared

Papel



Ten en cuenta que todos los cuadrados de la pared tienen el mismo tamaño que los cuadrados del papel.

¿Cuántas piezas de papel puede ubicar Rocío para cubrir la pared sin sobreponerlas?

- A. 10
- B. 12
- C. 14
- D. 24

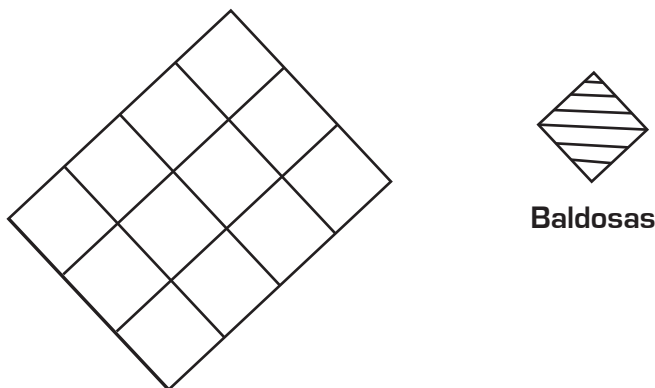
7. Cada domingo, Mariana lee 4 cuentos distintos de la colección de su abuelo.



¿Cuántos cuentos lee Mariana en 2 domingos?

- A. 2 cuentos.
- B. 4 cuentos.
- C. 6 cuentos.
- D. 8 cuentos.

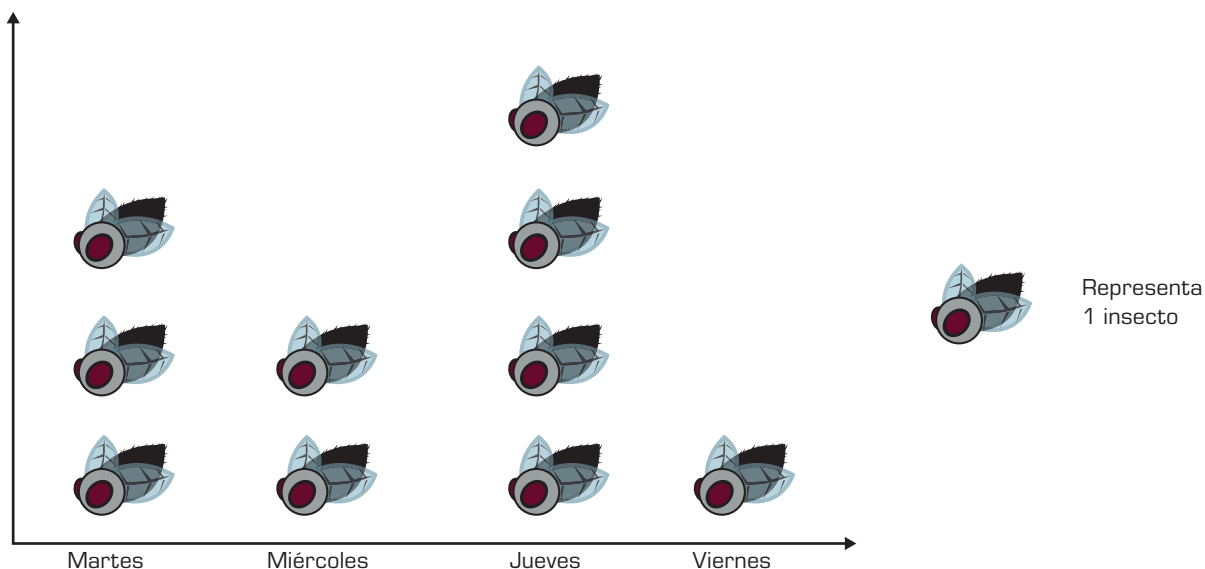
8. Observa una parte del suelo de una casa que se va a cubrir con baldosas.



Si una baldosa cubre exactamente un rombo del suelo, ¿cuántas baldosas se requieren para cubrir la totalidad de esta parte del suelo?

- A. 6
- B. 10
- C. 12
- D. 24

9. Jimena observa insectos cada día y, luego, los representa en la gráfica que se muestra a continuación:



¿Cuál día ella observó un insecto más que el miércoles?

- A. El martes.
- B. El miércoles.
- C. El jueves.
- D. El viernes.

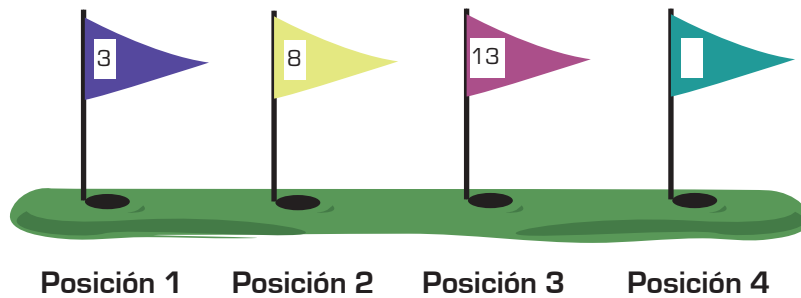
10. La tabla muestra la cantidad de puntos que obtuvo cada niño que participó en un concurso.

Nombre	Puntos obtenidos
Sofía	12
Manuel	7
Stefany	9

¿Cuál de las siguientes opciones muestra los puntos obtenidos en el concurso por cada niño, organizados de menor a mayor?

- A. 7, 9, 12.
- B. 9, 7, 12.
- C. 9, 12, 7.
- D. 12, 7, 9.

11. Observa la secuencia de números en las banderas.



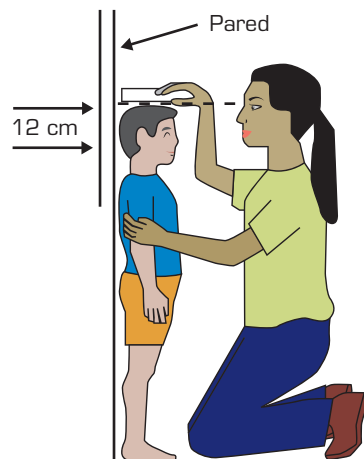
¿Qué número se debe ubicar en la bandera de la posición 4?

- A. 4
- B. 9
- C. 14
- D. 18

12. Una nave tiene 4 bodegas de carga en las que se guardan 44 cajas en total. Si en cada bodega se guarda la misma cantidad de cajas, ¿cuántas cajas hay en cada bodega?

- A. 40
- B. 22
- C. 11
- D. 4

13. Hace 3 años, la mamá de Esteban lo midió y marcó una raya en la pared de su casa. Este año hizo lo mismo y se dio cuenta de que Esteban ha crecido 12 centímetros. Observa.

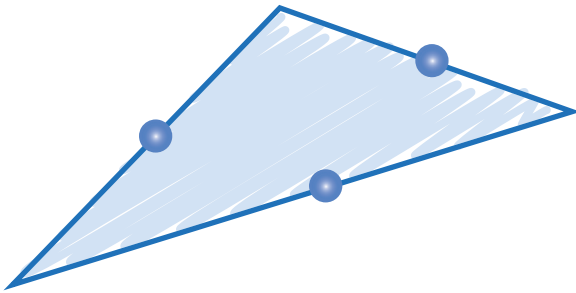


Si la estatura de Esteban era 98 cm hace 3 años, ¿cuál es su estatura ahora?

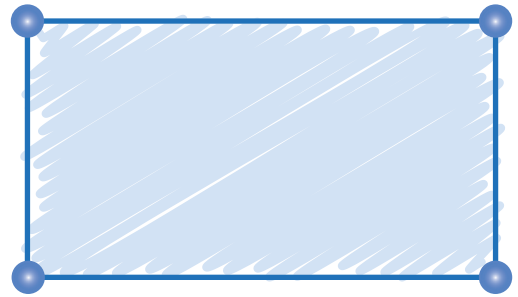
- A. 76 cm.
- B. 86 cm.
- C. 100 cm.
- D. 110 cm.

14. Matías hizo una pintura sobre una hoja de forma triangular y, para ponerle un marco, señala primero con una bolita, los vértices de la hoja. ¿Cuál de las siguientes imágenes muestra la forma de la hoja señalando los vértices?

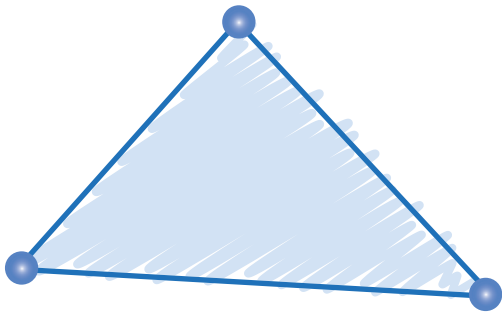
A.



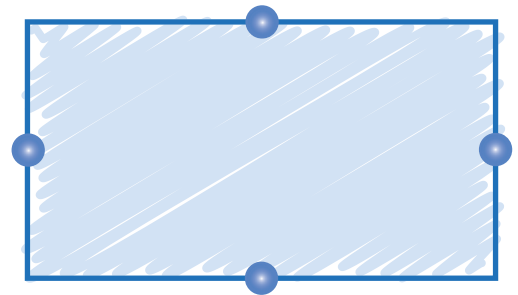
B.



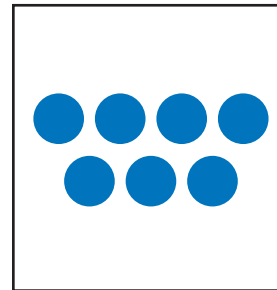
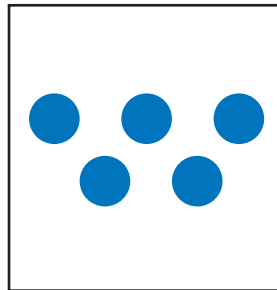
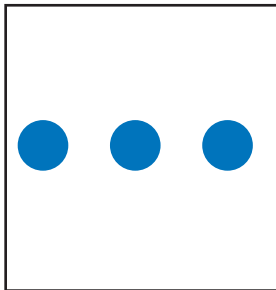
C.



D.

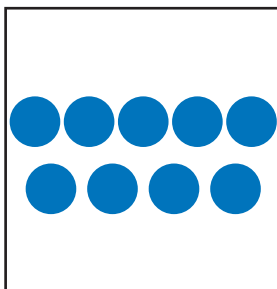


15. Observa la secuencia de puntos.

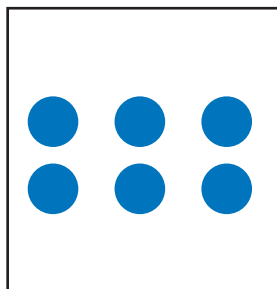


Siguiendo el patrón de aumentar cada vez 2 puntos, ¿cuál es la siguiente figura de la secuencia?

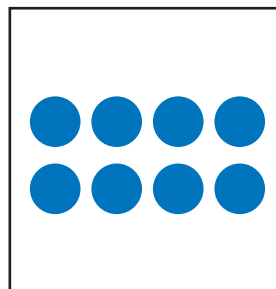
A.



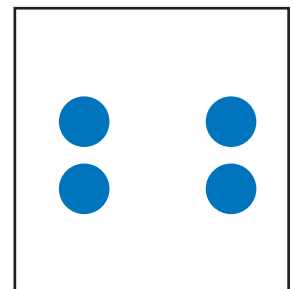
B.



C.



D.



16. Liliana ve que durante esta semana el clima de su barrio será el siguiente:



Si los únicos resultados posibles para el clima de su barrio son estos, ¿cuál de los siguientes climas será imposible durante esta semana?

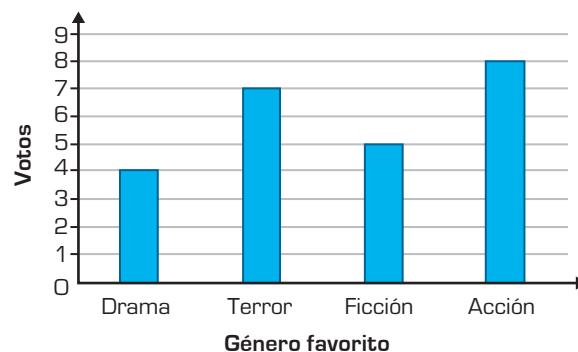


17. En el colegio se va a proyectar una película del género favorito de los estudiantes de grado quinto. Para escoger la película, se le preguntó a los dos cursos de grado quinto por sus preferencias.

La tabla muestra la cantidad de votos, por género favorito, de los estudiantes de 5A.

Género favorito	Votos
Drama	7
Terror	6
Ficción	5
Acción	4

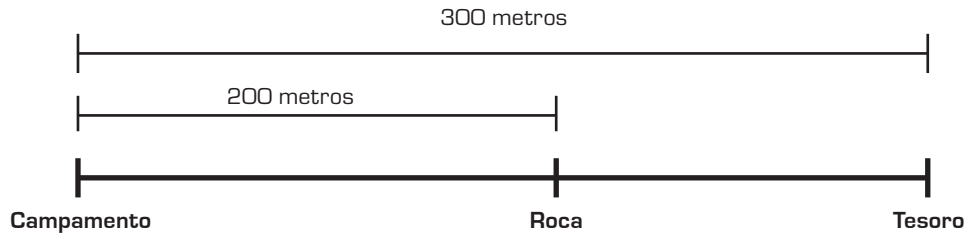
La gráfica muestra la cantidad de votos, por género favorito, de los estudiantes de 5B.



Teniendo en cuenta los resultados de la votación en cada curso, ¿cuál es el género de película que se debe proyectar?

- A. Drama.
- B. Terror.
- C. Ficción.
- D. Acción.

18. Observa el mapa de un explorador, con las distancias entre su campamento, una roca y un tesoro.



¿Cuál es la distancia entre la roca y el tesoro?

- A. 700 metros.
- B. 350 metros.
- C. 150 metros.
- D. 100 metros.

19. Se hace una encuesta a 4 estudiantes. Los resultados se muestran en la tabla.

Estudiante	Curso	Clase favorita	Color favorito
Carla	Quinto	Español	Rojo
Salomé	Quinto	Español	Azul
Tomás	Cuarto	Español	Azul
Sergio	Cuarto	Inglés	Azul

Si se elige, sin mirar, un estudiante de la lista, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A. Es más probable escoger un estudiante de quinto que le guste Español que un estudiante de cuarto que le guste Español.
- B. Es más probable escoger un estudiante de cuarto que le guste el rojo que un estudiante de quinto que le guste el rojo.
- C. Es más probable escoger un estudiante de quinto que le guste el azul que un estudiante de cuarto que le guste el azul.
- D. Es más probable escoger un estudiante de quinto que le guste Inglés que un estudiante de cuarto que le guste Inglés.

20. Observa la expresión

$$(2 + 4) \times 5$$

¿De qué otra forma se puede reescribir la misma expresión?

- A. $(2 + 5) \times (4 + 5)$
- B. $(2 \times 4 \times 5)$
- C. $(2 \times 5) + (4 \times 5)$
- D. $(2 + 4 + 5)$

