



# Matemáticas

Cuadernillo 1

2020

GRADO  
**5**



**¡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 reciente investigación encontró 5 tortugas Carey adultas, cada una con un peso de 150 libras.



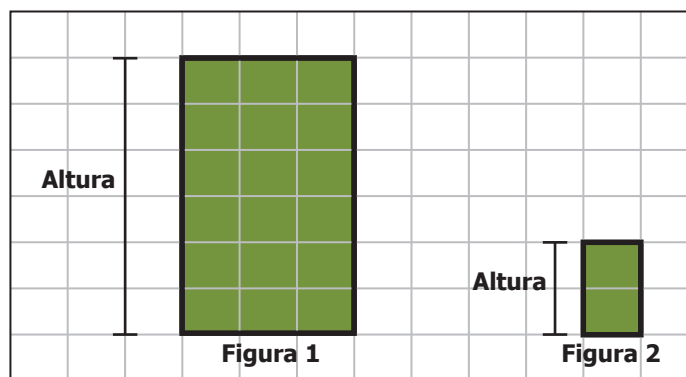
Teniendo en cuenta la información anterior, ¿cuánto pesan en total las 5 tortugas Carey adultas?

- A. 150 libras.
  - B. 155 libras.
  - C. 750 libras.
  - D. 755 libras.
2. En un juego de mesa, Sofía ganó 500 puntos en la primera ronda y 350 en la segunda. En el mismo juego, Verónica ganó 350 puntos en la primera ronda y 500 en la segunda.

¿Cuál propiedad se cumple para que el total de puntos obtenidos por Sofía y Verónica en las dos rondas sea el mismo?

- A. La suma de los puntajes más altos es igual a la suma de los puntajes más bajos de cada ronda.
- B. Ambas participaron en igual cantidad de rondas y ganaron 500 puntos en al menos una de ellas.
- C. Cada una ganó una ronda y perdió otra, y por eso quedaron empatadas.
- D. La suma de 500 y 350 es igual a la suma de 350 y 500.

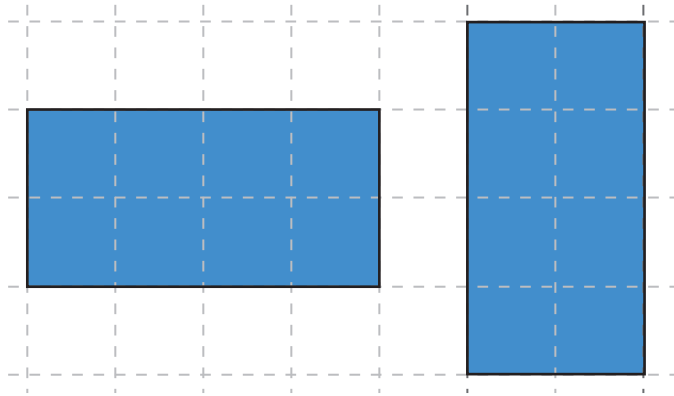
3. La profesora de Matemáticas dibujó dos figuras en el tablero.



Si las dos figuras son semejantes, ¿cuál de las siguientes características se cumple?

- A. Tienen el mismo tamaño pero diferente altura.
- B. Tienen la misma altura y diferente forma.
- C. Tienen el mismo tamaño pero diferente forma.
- D. Tienen la misma forma y diferente tamaño.

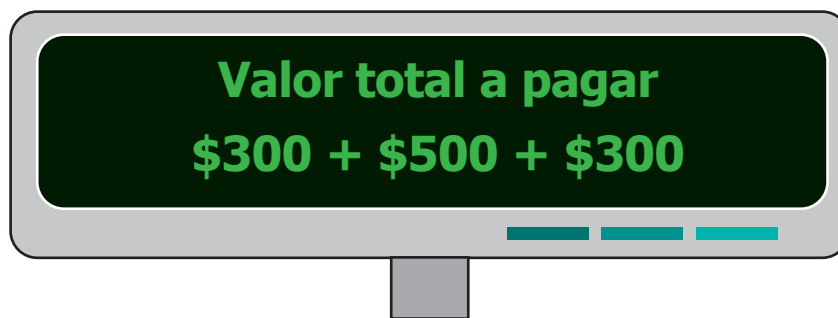
4. Observa las siguientes figuras:



¿Qué características tienen las figuras que las hacen congruentes?

- A. Tener diferente forma y el mismo tamaño.
- B. Tener la misma forma y diferente tamaño.
- C. Tener la misma forma y tamaño.
- D. Tener diferente forma y tamaño.

5. La caja registradora de una tienda muestra la siguiente imagen:

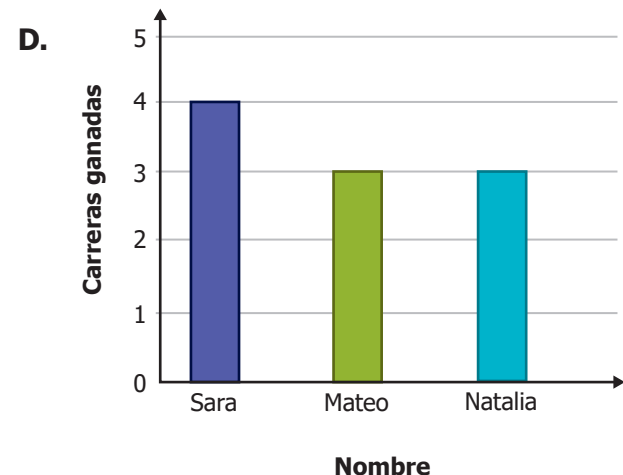
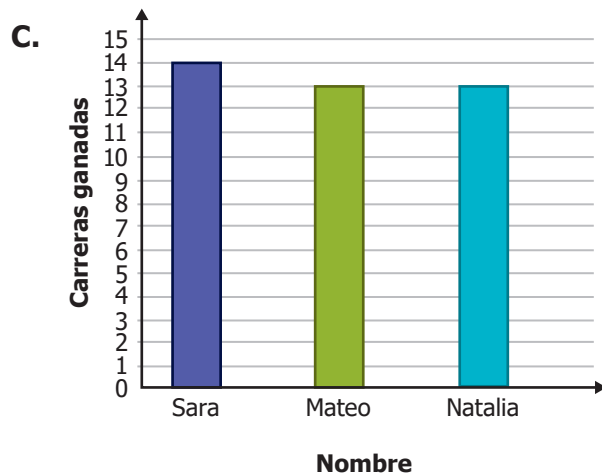
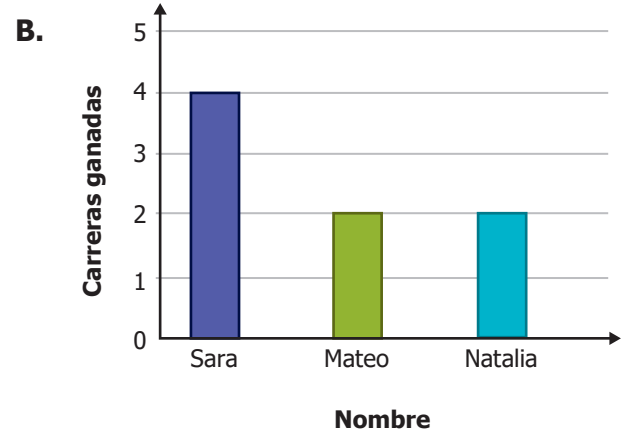
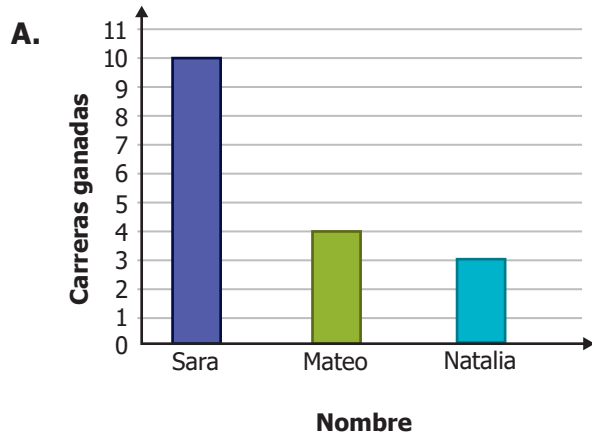


¿Con cuál de las siguientes operaciones también se puede calcular correctamente el valor total a pagar?

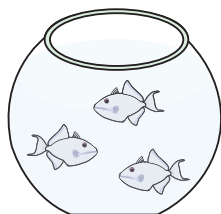
- A.  $(2 \times 300) + (2 \times 500)$
- B.  $(2 \times 300) + 500$
- C.  $(2 \times 300) + 800$
- D.  $(2 \times 300) + (2 \times 800)$

6. En una escuela se realiza un campeonato de patinaje. De 10 carreras, Sara ganó 4, Mateo ganó 3 y Natalia ganó 3.

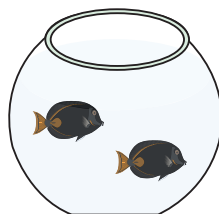
¿Cuál de los siguientes diagramas de barras representa las carreras ganadas por Sara, Mateo y Natalia?



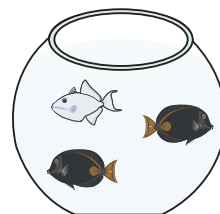
7. Observa los siguientes acuarios que contienen peces blancos y peces negros.



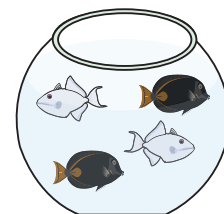
Acuario 1



Acuario 2



Acuario 3



Acuario 4

Si se saca un pez al azar de algún acuario, ¿en cuál de los acuarios es seguro sacar un pez negro?

- A. En el acuario 1.
- B. En el acuario 2.
- C. En el acuario 3.
- D. En el acuario 4.

8. Para comprar una maleta, Mariana tiene dos opciones:

**Opción 1:** Pagar con 2 billetes de \$20.000.

**Opción 2:** Pagar con 4 billetes de \$10.000.

¿Cuál propiedad se cumple para que las dos opciones de pago sean equivalentes?

- A.  $20.000 \div 2$  es igual a  $10.000 \div 4$ .
- B. 10.000 es divisible entre 20.000 y 2 es divisible entre 4.
- C.  $2 \times 20.000$  es igual a  $4 \times 10.000$ .
- D. 10.000 es múltiplo de 20.000 y 2 es múltiplo de 4.

9. Felipe compró en la tienda varios dulces con 2 billetes de \$5.000.



¿De qué otra manera hubiera podido pagar Felipe los dulces sin que le sobrara dinero?

- A. Con 2 billetes de \$1.000.
- B. Con 5 billetes de \$1.000.
- C. Con 2 billetes de \$2.000.
- D. Con 5 billetes de \$2.000.

10. Santiago piensa un número entre 0 y 9, y le pide a un amigo que lo adivine.

¿Cuál es la probabilidad de que el amigo adivine el número que pensó Santiago?

A.

$$\frac{2}{5}$$

B.

$$\frac{1}{5}$$

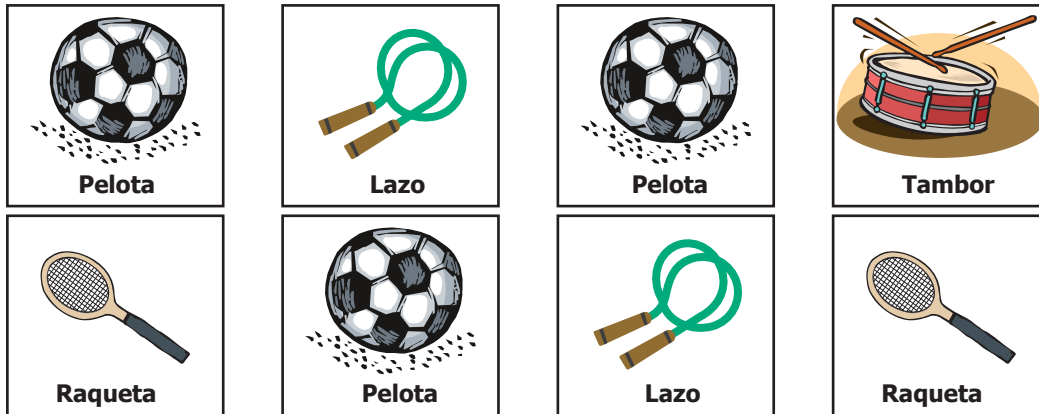
C.

$$\frac{9}{10}$$

D.

$$\frac{1}{10}$$

11. En una fiesta de cumpleaños, los niños se cubren los ojos y sacan un papel con un juguete para un sorteo, pero solo es posible sacar uno de los siguientes papeles:



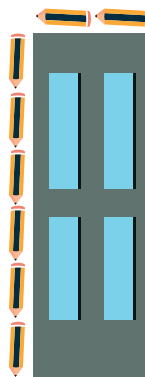
¿Cuáles de los juguetes tienen la misma probabilidad de ser elegidos al azar?

- A. La pelota y la raqueta.
- B. El lazo y la raqueta.
- C. La pelota y el tambor.
- D. El lazo y el tambor.

12. En una ciudad hay 15 edificios vacíos, de los cuales 3 se van a tumbar. ¿Cuál fracción representa la razón entre la cantidad de los edificios que se van a tumbar del total de edificios vacíos?

- |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A.             | B.             | C.             | D.             |
| $\frac{15}{3}$ | $\frac{12}{3}$ | $\frac{3}{12}$ | $\frac{3}{15}$ |

13. Observa la medida que se tomó de la ventana, usando lápices.

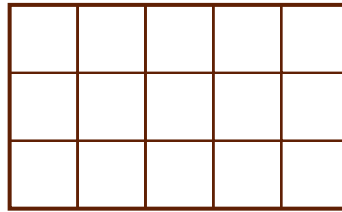


¿Cuál es el perímetro de la ventana?

- A. 16 lápices.
- B. 12 lápices.
- C. 8 lápices.
- D. 4 lápices.

14. Usando fichas como las que se muestra, Eduardo armó la siguiente figura:

Ficha



Si las fichas se pueden rotar, ¿cuántas fichas necesita Eduardo para armar la figura sin que las fichas se superpongan?

- A. 6
- B. 5
- C. 4
- D. 3

15. En una fiesta de cumpleaños, hay una caja con pelotas de distintos colores: 6 rojas, 2 verdes, 3 blancas y 10 moradas. Los niños invitados a la fiesta juegan sacando una pelota con los ojos vendados. Observa a Francisco.



¿De qué color es la pelota que es menos posible que saque Francisco?

- A. Morada.
- B. Blanca.
- C. Verde.
- D. Roja.

16. Juan quiere comprar 7 galletas y cada una vale \$80. ¿Cuánto debe pagar Juan en total?

- A. \$560
- B. \$150
- C. \$87
- D. \$56

17. Laura ha obtenido como resultado 687 al sumar dos números. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a los dos números que, sumados, permiten obtener este resultado?

- A. 235 y 452
- B. 280 y 607
- C. 200 y 287
- D. 680 y 207

18. Observa la cantidad de personas que asistieron cada día a un parque.

Lunes	Martes
136 personas	44 personas

¿Cuántas personas asistieron en total al parque estos dos días?

- A. 170 personas.
- B. 180 personas.
- C. 270 personas.
- D. 576 personas.

19. Un cubo de hielo con un volumen de  $125 \text{ cm}^3$ , como el que se muestra en la figura, se derrite dentro de un recipiente.



¿En cuál de los siguientes recipientes se regará el agua por fuera cuando el hielo se derrita?

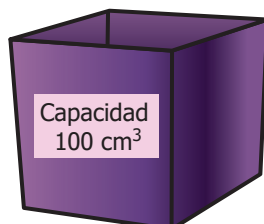
A.



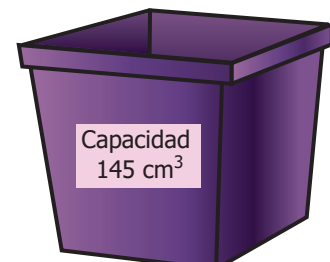
B.



C.



D.





20. 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
Leonardo	11

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

- A. 7, 9, 11, 12.
- B. 9, 11, 7, 12.
- C. 11, 9, 7, 12.
- D. 12, 7, 9, 11.



**DATOS PERSONALES**



Tipo de documento \_\_\_\_\_

Número de documento \_\_\_\_\_

Nombres y apellidos \_\_\_\_\_

Curso \_\_\_\_\_

Sexo

Niño - Hombre

Niña - Mujer

**INSTRUCCIONES**

Para contestar en la Hoja de respuestas hazlo de la siguiente manera. Por ejemplo, si la respuesta es la B,

**MARCA ASÍ**

(A)



(C)

(D)

**Matemáticas - Cuadernillo 1**

1 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

12 (A) (B) (C) (D)

13 (A) (B) (C) (D)

14 (A) (B) (C) (D)

15 (A) (B) (C) (D)

16 (A) (B) (C) (D)

17 (A) (B) (C) (D)

18 (A) (B) (C) (D)

19 (A) (B) (C) (D)

20 (A) (B) (C) (D)