



Matemáticas

Cuadernillo 1 2021

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. En una bolsa hay 10 chocolates: 3 de ellos están rellenos de piña, 4 están rellenos de fresa, 2 están rellenos de coco y uno está relleno de durazno.

¿Cuál es la probabilidad de sacar al azar un chocolate relleno de fresa?

- A. $\frac{6}{10}$
B. $\frac{4}{10}$
C. $\frac{4}{3}$
D. $\frac{4}{6}$

2. A un festival de música se invitan 2 bandas nacionales y 4 internacionales, y cada una tocará 5 canciones. Para saber la cantidad total de canciones que habrá en el festival, el organizador sumó la cantidad de bandas y multiplicó el resultado por 5, así:

$$(2 + 4) \times 5 = 30$$

¿De qué otra forma puede llegar el organizador al mismo resultado?

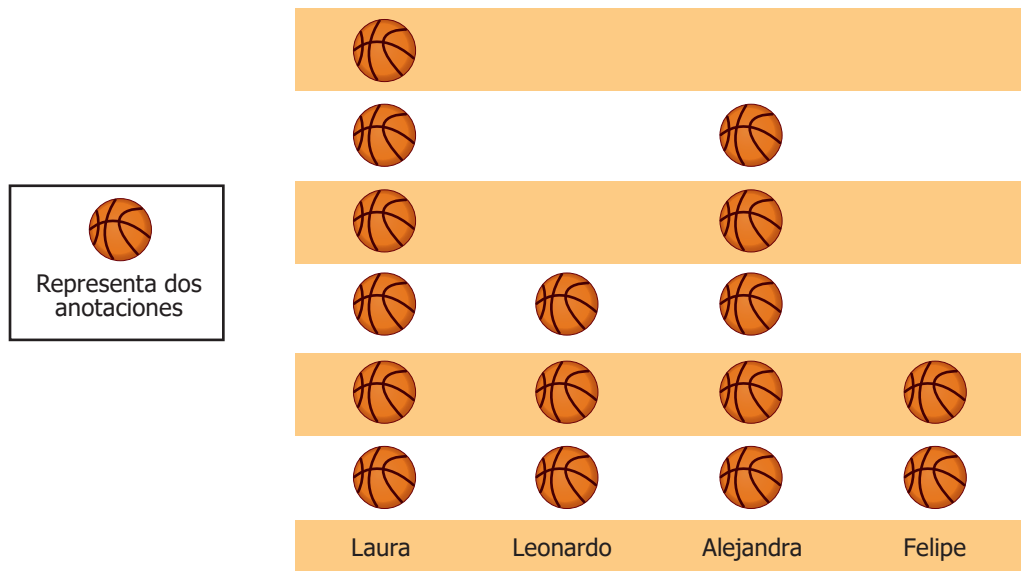
- A. $(2 + 5) \times (4 + 5)$
B. $(2 \times 4 \times 5)$
C. $(2 \times 5) + (4 \times 5)$
D. $(2 + 4 + 5)$

3. Felipe vende 6 pastelitos por \$12.000.

Si cada pastelito vale lo mismo, ¿cuál sería el precio de 9 pastelitos?

- A. \$18.000
B. \$24.000
C. \$27.000
D. \$72.000

4. La imagen muestra la cantidad de anotaciones que hicieron 4 estudiantes en un partido de baloncesto.



¿Cuál de las siguientes tablas representa la información de la imagen?

A.

Estudiante	Cantidad de anotaciones
Laura	2
Leonardo	5
Alejandra	3
Felipe	6

B.

Estudiante	Cantidad de anotaciones
Laura	6
Leonardo	3
Alejandra	5
Felipe	2

C.

Estudiante	Cantidad de anotaciones
Laura	4
Leonardo	10
Alejandra	6
Felipe	12

D.

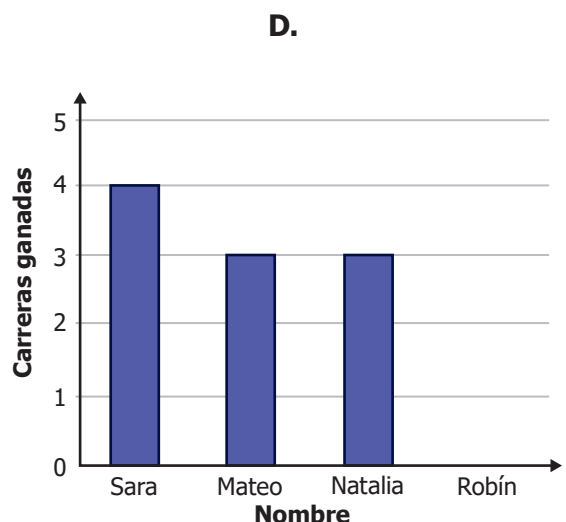
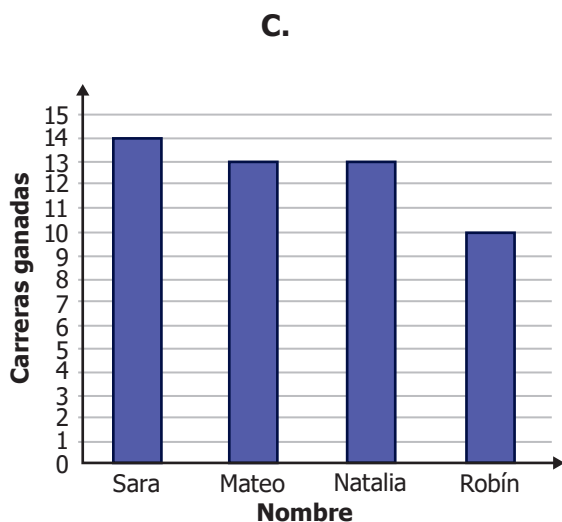
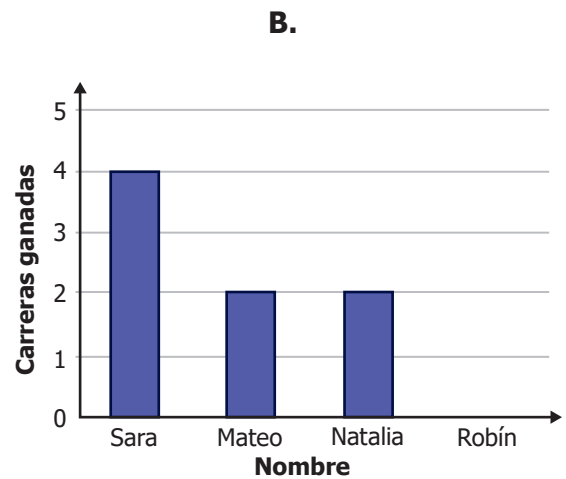
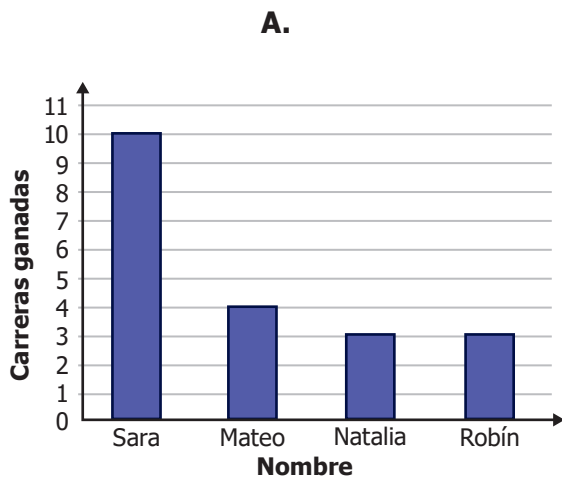
Estudiante	Cantidad de anotaciones
Laura	12
Leonardo	6
Alejandra	10
Felipe	4

5. Laura ha obtenido como resultado 9.865 al sumar dos números. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a los dos números que fueron sumados?

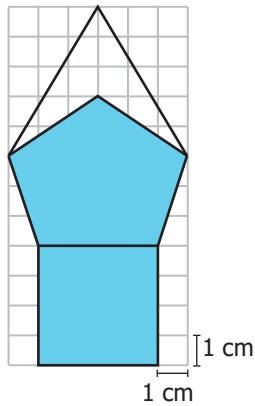
- A. 7.641 y 1.284
- B. 5.837 y 2.328
- C. 3.483 y 4.382
- D. 1.895 y 7.970

6. En una escuela se realiza un campeonato de patinaje. De 10 carreras, Sara ganó 4, Mateo ganó 3, Natalia ganó 3 y Robín no ganó ninguna.

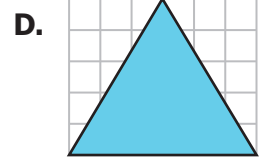
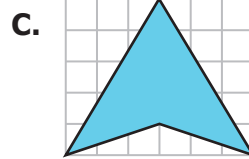
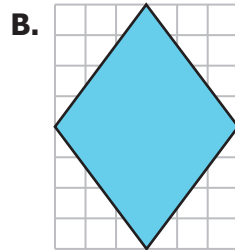
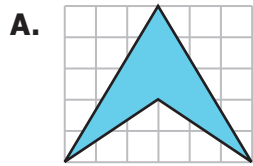
¿Cuál de los siguientes diagramas de barras representa las carreras ganadas por Sara, Mateo, Natalia y Robín?



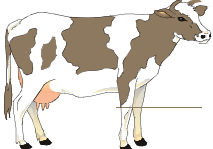
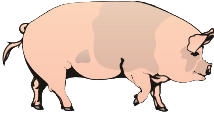

7. Jorge quiere completar la siguiente figura:



¿Qué ficha le hace falta a Jorge para completar la figura?



8. En la tabla, se muestra el peso de tres animales.

 Vaca	 Cerdo	 Burro
Peso: 650 kg	Peso: 250 kg	Peso: 150 kg

Para calcular el peso total de los tres animales, se puede hacer la suma:

$$(650 + 250) + 150$$

O también se puede hacer la suma:

$$650 + (150 + 250)$$

¿Cuál propiedad se cumple para que las dos formas de calcular el peso de los tres animales sean equivalentes?

- A. Las cantidades son múltiplos de 10.
- B. En ambas sumas el número más grande está primero.
- C. El orden en que los números se suman no altera el resultado.
- D. Los dos últimos dígitos de todos los números son los mismos.

9. En un reino hay 15 castillos vacíos, de los cuales 3 están embrujados. ¿Cuál fracción representa la razón entre la cantidad de castillos embrujados y el total de castillos vacíos?

A.

$$\frac{15}{3}$$

B.

$$\frac{12}{3}$$

C.

$$\frac{3}{12}$$

D.

$$\frac{3}{15}$$

10. Usando fichas como la que se muestra en la figura 1, Andrea arma la figura 2.

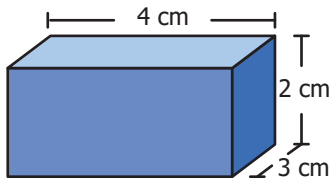


Figura 1

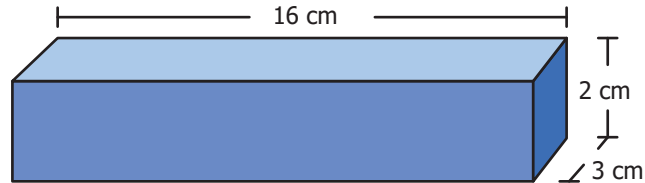
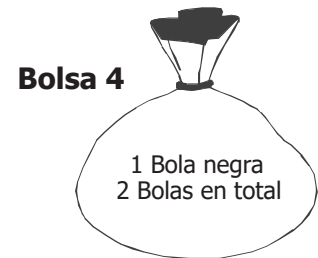
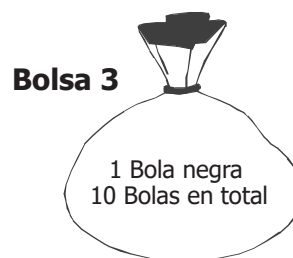
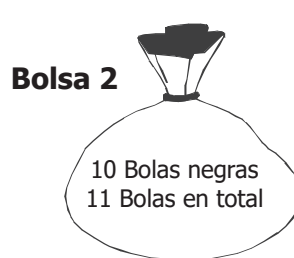
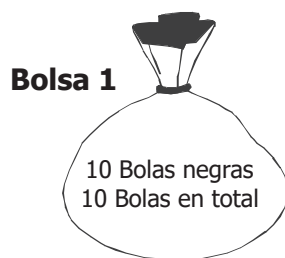


Figura 2

¿Cuántas fichas necesita Andrea para armar la figura 2?

- A. 16
- B. 12
- C. 4
- D. 2

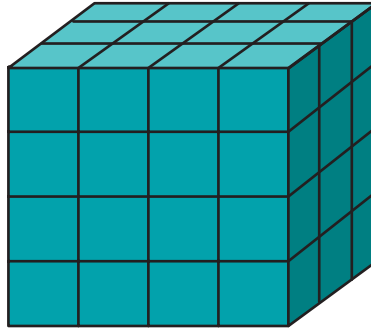
11. Para un juego en la clase de matemáticas, hay 4 bolsas con bolas de varios colores. Cada niño debe meter la mano en alguna de las bolsas y si saca una bola negra debe pagar una penitencia.



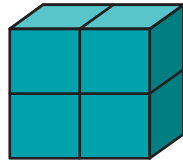
¿En cuál de las 4 bolsas un niño tiene **menos** posibilidad de pagar una penitencia?

- A. En la bolsa 1.
- B. En la bolsa 2.
- C. En la bolsa 3.
- D. En la bolsa 4.

12. Ramón quiere construir un bloque como el que muestra la figura.



¿Cuántas fichas como esta



necesita Ramón para construir el cubo?

- A. 24
- B. 18
- C. 12
- D. 6

13. Si la cuarta parte de un campo de cultivo se usa para la siembra de maíz, ¿qué porcentaje del campo de cultivo se usa en la siembra de maíz?

- A. 25 %
- B. 40 %
- C. 50 %
- D. 75 %

14. Dos botellas de jugo cuestan \$1.400 y cada botella cuesta lo mismo.

¿Cuánto cuestan 5 botellas de jugo?

- A. \$3.500
- B. \$3.000
- C. \$1.500
- D. \$1.400

15. Clara observó la siguiente cifra en un documento de su mamá:

LA SUMA DE *Tres mil treinta y tres*

¿Cuál de los siguientes números representa esta cifra?

- A. 300.033
- B. 3.303
- C. 3.033
- D. 31.033

16. Martina tiene varias frutas en una canasta y saca una de ellas, sin mirar.



Si dentro de la canasta hay 10 manzanas, 4 peras, 3 duraznos y 2 mandarinas, ¿cuál fruta es más probable que tome Martina?

- A. Una pera.
- B. Un durazno.
- C. Una manzana.
- D. Una mandarina.

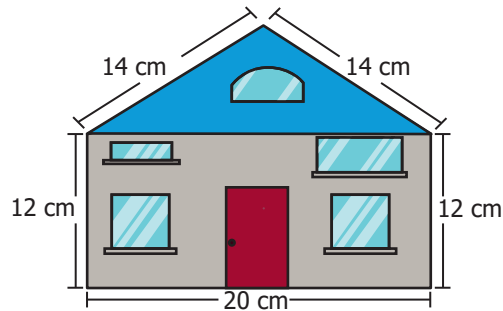
17. Jimena observa la siguiente tabla en la tienda:

Cantidad de helados	Precio
1	\$600
2	\$1.200
3	\$1.800

Si ella quiere comprar 5 helados, ¿cuánto dinero en total necesita?

- A. \$3.000
- B. \$2.400
- C. \$600
- D. \$500

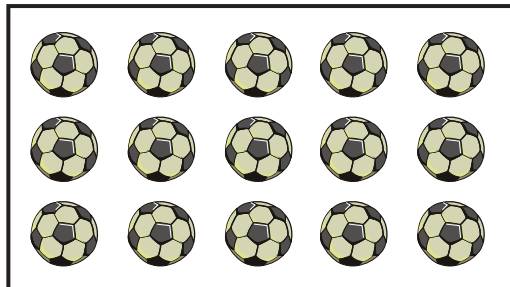
18. Jacinta compró una casa de muñecas, de la que solo vio una foto del frente. Observa.



¿Cuál es el perímetro de la vista frontal de la casa de Jacinta?

- A. 26 cm.
- B. 46 cm.
- C. 52 cm.
- D. 72 cm.

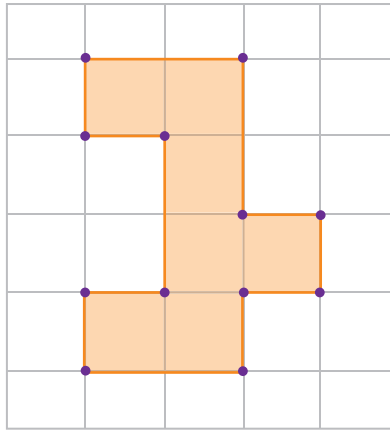
19. Para indicar la cantidad de balones que hay en la figura se utilizó la expresión 5×3 .



¿Cuál de las siguientes es otra forma correcta de indicar la cantidad de balones que hay?

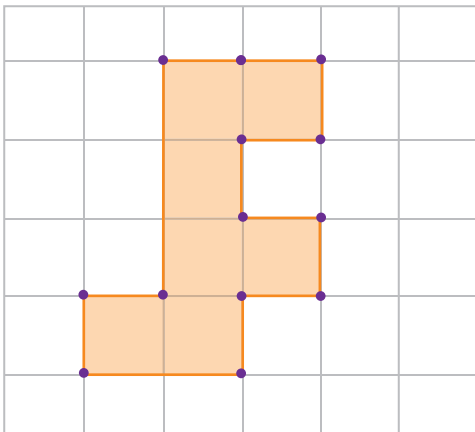
- A. $5 + 5 + 5 + 5 + 5$
- B. $5 + 5 + 5$
- C. $5 + 5 + 5 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$
- D. $3 + 3 + 3$

20. Observa la figura que Federico pintó en su cuaderno.

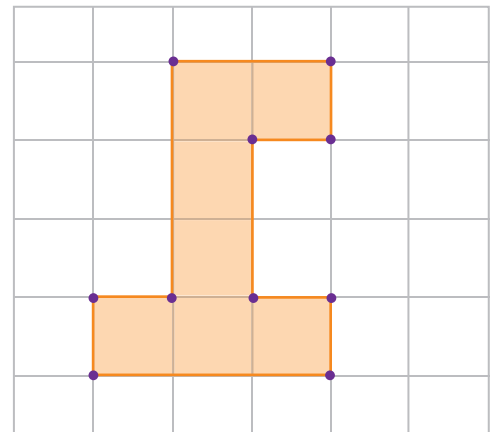


¿Cuál de las siguientes figuras es congruente con la que pintó Federico?

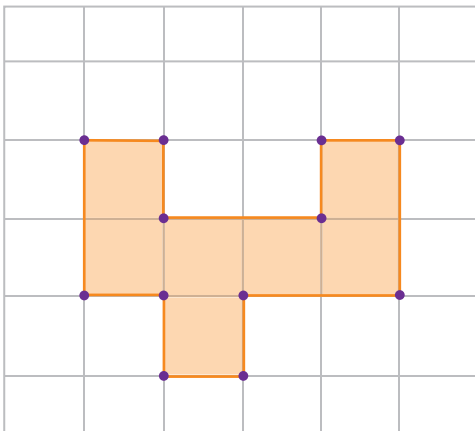
A.



B.



C.



D.

