

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA

EXAMEN FINAL DE MATEMATICAS TERCER PERIODO

NOMBRE Y APELLIDOS COMPLETOS: _____

CURSO: 5 _____

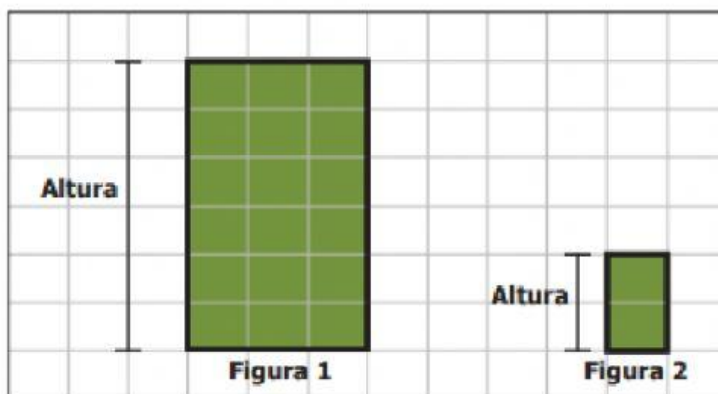
INSTRUCCIONES: Tu examen consta de preguntas de selección múltiple con única respuesta.

1. 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.

2. 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

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

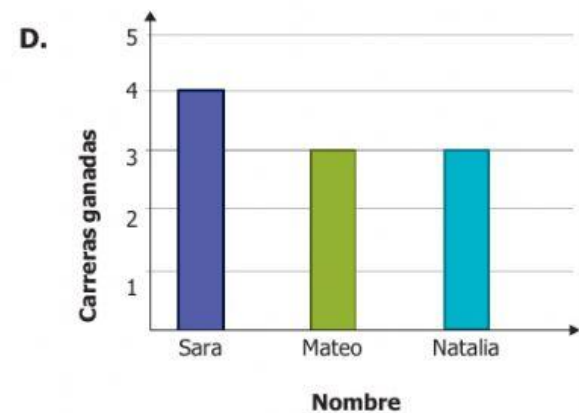
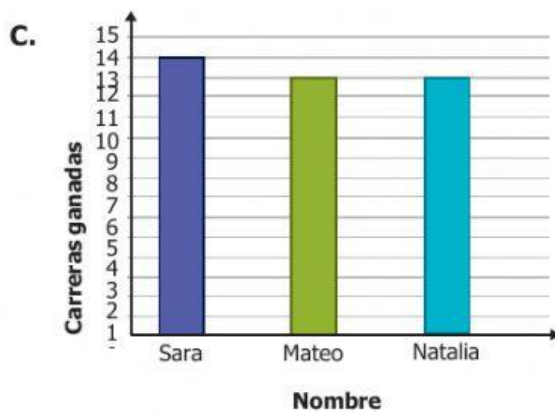
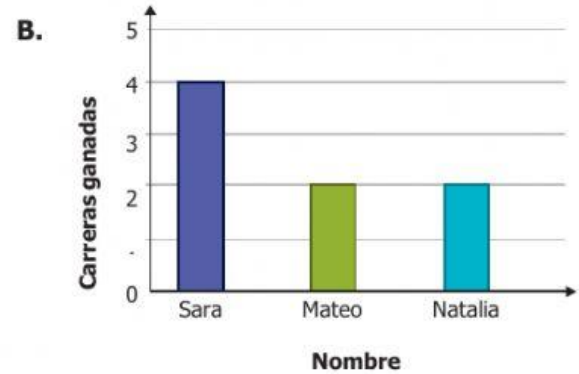
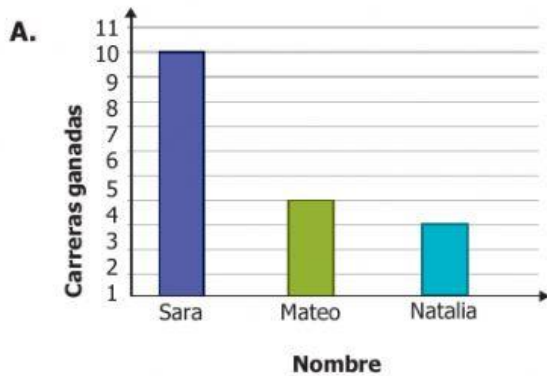


¿Con cuál de las siguientes operaciones también se puede calcular correctamente el valor total a pagar?

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

4. 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?



5. 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.

6. 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. 2×20.000 es igual a 4×10.000 .
- D. 10.000 es múltiplo de 20.000 y 2 es múltiplo de 4.

7. 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.

8. 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. | B. | C. | D. |
|---------------|---------------|----------------|----------------|
| $\frac{2}{5}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{9}{10}$ | $\frac{1}{10}$ |

9. 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.

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

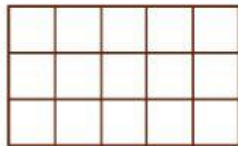


¿Cuál es el perímetro de la ventana?

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

11. 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

12. 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

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

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

14. 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

15. 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.

16. 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.

