



Nombre: \_\_\_\_\_

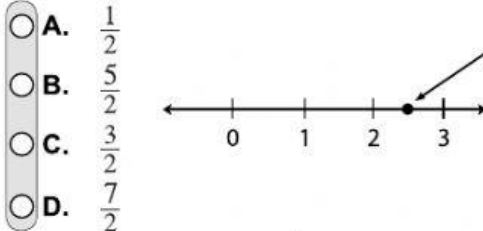
Institución: \_\_\_\_\_ Sección: \_\_\_\_\_

Insatisfactorio	Debe mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 10	11 - 16	17 - 22	23 - 25
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

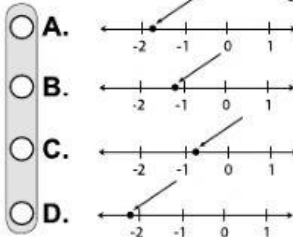
**Instrucciones:**

Responda las preguntas rellinando el círculo de la letra que corresponde a la respuesta correcta.

1. En la figura, ¿qué fracción señala la flecha?



2. ¿Qué gráfica señala  $-\frac{5}{3}$ ?



3. ¿Entre qué números se grafica  $\frac{10}{3}$ ?

- ☐ A. Entre 9 y 10  
☐ B. Entre 3 y 4  
☐ C. Entre 2 y 3  
☐ D. Entre 0 y 2

4. ¿Qué número es mayor que  $-5$ ?

- ☐ A.  $-10$   
☐ B.  $-\frac{17}{3}$   
☐ C.  $-1$   
☐ D.  $-\sqrt{25}$

5. ¿Cuál número es mayor que  $\frac{9}{4}$ ?

- ☐ A.  $\frac{5}{2}$   
☐ B.  $\frac{15}{8}$   
☐ C. 2  
☐ D. 2.2

6. ¿Cuál es el resultado de  $-15 + (-8)$ ?

- ☐ A.  $-23$   
☐ B. 23  
☐ C.  $-7$   
☐ D. 7

7. ¿Qué número completa correctamente la igualdad  $10 - \underline{\hspace{1cm}} = 15$ ?

- ☐ A. 5  
☐ B. 15  
☐ C.  $-15$   
☐ D.  $-5$

8. ¿Qué número completa correctamente la igualdad  $\underline{\hspace{1cm}} + (-8) = 17$ ?

- ☐ A.  $-7$   
☐ B.  $-9$   
☐ C. 9  
☐ D. 7

9. ¿Cuál es el resultado de  $-4 + \frac{5}{3}$ ?

- ☐ A.  $-\frac{9}{3}$   
☐ B.  $\frac{1}{3}$   
☐ C.  $-\frac{17}{3}$   
☐ D.  $-\frac{7}{3}$

10. ¿Cuál es el resultado de  $\frac{7}{5} - \frac{1}{2}$ ?

- ☐ A.  $\frac{6}{3}$   
☐ B.  $\frac{9}{10}$   
☐ C.  $\frac{6}{10}$   
☐ D.  $\frac{9}{3}$

11. ¿Cuál es el resultado de  $-5 \times \frac{3}{10}$ ?

- ☐ A.  $-\frac{3}{2}$   
☐ B.  $-\frac{3}{5}$   
☐ C.  $-6$   
☐ D.  $-\frac{15}{50}$

12. ¿Cuál es el resultado de  $(-2) \times (-3) \times (-1) \times 5$ ?

- ☐ A. -1
- ☐ B. 30
- ☐ C. 1
- ☐ D. -30

13. ¿Cuál es el resultado de  $\frac{4}{7} \times (-\frac{14}{2}) \times (-2)$ ?

- ☐ A. 2
- ☐ B. 8
- ☐ C. -8
- ☐ D. -2

14. ¿Cuál es la factorización de 96?

- ☐ A.  $2^5 \times 3$
- ☐ B.  $2^4 \times 5$
- ☐ C.  $2^3 \times 3^2$
- ☐ D.  $2^2 \times 3 \times 5$

15. ¿Cuál es la factorización de 252?

- ☐ A.  $2 \times 3^4 \times 7$
- ☐ B.  $2^2 \times 3^2 \times 7$
- ☐ C.  $2^3 \times 3^2 \times 7$
- ☐ D.  $2^4 \times 3 \times 7$

16. ¿Cuál es el resultado de  $(\frac{3}{4})^2$ ?

- ☐ A.  $\frac{6}{16}$
- ☐ B.  $\frac{9}{4}$
- ☐ C.  $\frac{9}{16}$
- ☐ D.  $\frac{6}{8}$

17. ¿Cuál es el resultado de  $(-5)^3$ ?

- ☐ A. 15
- ☐ B. 125
- ☐ C. -15
- ☐ D. -125

18. ¿Cuál es el resultado de  $(-2.15)^0$ ?

- ☐ A. -1
- ☐ B. 1
- ☐ C. -2.15
- ☐ D. 2.15

19. ¿Cuál es el resultado de  $(-2) \times (-2)^3$ ?

- ☐ A. -16
- ☐ B. 16
- ☐ C. -8
- ☐ D. 8

20. ¿Cuál es el resultado de  $3^{-2} \times 3^4$ ?

- ☐ A.  $3^6$
- ☐ B.  $9^6$
- ☐ C.  $3^2$
- ☐ D.  $9^2$

21. ¿Cuál es el resultado de  $(5^2)^4$ ?

- ☐ A.  $5^8$
- ☐ B.  $5^6$
- ☐ C.  $10^4$
- ☐ D.  $10^6$

22. ¿Cuál es el resultado de  $\frac{3^4}{3^2}$ ?

- ☐ A.  $3^1$
- ☐ B.  $3^6$
- ☐ C.  $3^8$
- ☐ D.  $3^2$

23. Sea  $x$  un número, ¿cómo se escribe en símbolos "el triple de un número aumentado en 5"?

- ☐ A.  $x^3 + 5$
- ☐ B.  $3x - 5$
- ☐ C.  $x^3 - 5$
- ☐ D.  $3x + 5$

24. Sea  $m$  un número, ¿cómo se escribe en símbolos "la mitad del número disminuido en 2 veces el número"?

- ☐ A.  $\frac{1}{2}m - 2$
- ☐ B.  $2m - \frac{1}{2}m$
- ☐ C.  $\frac{1}{2}m - 2m$
- ☐ D.  $\frac{1}{2}m - m^2$

25. Sea  $y$  un número, ¿cómo se escribe en símbolos "el doble del número"?

- ☐ A.  $\frac{1}{2}y$
- ☐ B.  $4y$
- ☐ C.  $y^2$
- ☐ D.  $2y$