

Secretaría de Educación  
Prueba Diagnóstica de Matemáticas Séptimo Grado

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

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

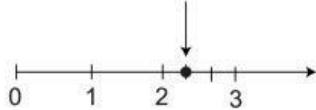
Insatisfactorio	Debe mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 10	11 - 16	17 - 22	23 - 25

**Instrucciones:**

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

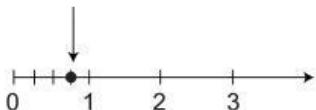
**1. En la gráfica, ¿qué fracción señala la flecha?**

- A.  $\frac{1}{3}$
- B.  $\frac{2}{3}$
- C.  $\frac{4}{3}$
- D.  $\frac{7}{3}$



**2. En la gráfica, ¿qué fracción señala la flecha?**

- A.  $\frac{2}{3}$
- B.  $\frac{3}{4}$
- C.  $\frac{4}{5}$
- D.  $\frac{1}{4}$



**3. ¿Qué número es mayor que  $\frac{4}{9}$ ?**

- A.  $\frac{2}{9}$
- B.  $\frac{3}{9}$
- C.  $\frac{4}{9}$
- D.  $\frac{5}{9}$

**4. ¿Qué número es mayor que  $\frac{1}{4}$ ?**

- A.  $\frac{1}{3}$
- B.  $\frac{1}{4}$
- C.  $\frac{1}{5}$
- D.  $\frac{1}{6}$

**5. ¿Qué número es menor que  $\frac{8}{3}$ ?**

- A.  $\frac{15}{6}$
- B.  $\frac{16}{6}$
- C.  $\frac{17}{6}$
- D.  $\frac{18}{6}$

**6. ¿Cuáles son los divisores primos de 12?**

- A. 1 y 12
- B. 2 y 3
- C. 1 y 4
- D. 4 y 6

**7. ¿Cuáles son los divisores de 6?**

- A. {0, 6, 12, 18}
- B. {0, 12}
- C. {1, 2, 3, 6}
- D. {12, 24}

**8. ¿Cuál es la descomposición en factores primos de 24?**

- A.  $2 \times 12$
- B.  $4 \times 6$
- C.  $3 \times 8$
- D.  $2 \times 2 \times 2 \times 3$

**9. ¿Cuál es la descomposición en factores primos de 60?**

- A.  $2 \times 5 \times 6$
- B.  $2^2 \times 15$
- C.  $3 \times 4 \times 5$
- D.  $2^2 \times 3 \times 5$

**10. ¿Cuál es el mcm de 6 y 9?**

- A. 3
- B. 12
- C. 18
- D. 36

**11. ¿Cuál es el mcm de 15 y 20?**

- A. 5
- B. 30
- C. 40
- D. 60

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

- A.  $\frac{7}{18}$
- B.  $\frac{12}{18}$
- C.  $\frac{7}{9}$
- D.  $\frac{12}{9}$

13. ¿Cuál es el resultado de  $\frac{1}{3} + \frac{5}{6}$ ?

- A.  $\frac{6}{9}$
- B.  $\frac{5}{18}$
- C.  $\frac{7}{6}$
- D.  $\frac{6}{15}$

14. ¿Cuál es el resultado de  $3.2 + 5.9$ ?

- A. 9.1
- B. 8.9
- C. 8.1
- D. 7.9

15. ¿Cuál es el resultado de  $5.6 + 2.83$ ?

- A. 34.9
- B. 8.43
- C. 7.43
- D. 3.49

16. ¿Cuál es el resultado de  $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$ ?

- A.  $\frac{4}{0}$
- B.  $\frac{4}{6}$
- C.  $\frac{4}{12}$
- D.  $\frac{6}{6}$

17. ¿Cuál es el resultado de  $\frac{3}{5} - \frac{1}{2}$ ?

- A.  $\frac{1}{10}$
- B.  $\frac{2}{7}$
- C.  $\frac{2}{3}$
- D.  $\frac{4}{7}$

18. ¿Cuál es el resultado de  $7.13 - 5.01$ ?

- A. 2.12
- B. 2.88
- C. 1.88
- D. 1.12

19. ¿Cuál es el resultado de  $12.3 - 5.1$ ?

- A. 17.2
- B. 13.2
- C. 7.2
- D. 6.2

20. ¿Cuál es el resultado de  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$ ?

- A.  $\frac{8}{15}$
- B.  $\frac{10}{12}$
- C.  $\frac{12}{10}$
- D.  $\frac{15}{8}$

21. ¿Cuál es el resultado de  $\frac{1}{3} \div \frac{4}{7}$ ?

- A.  $\frac{4}{21}$
- B.  $\frac{7}{12}$
- C.  $\frac{12}{7}$
- D.  $\frac{21}{4}$

22. ¿Cuál es el resultado de  $2.4 \times 1.8$ ?

- A. 43.2
- B. 40.2
- C. 4.32
- D. 4.02

23. ¿Cuál es el resultado de  $7.2 \div 0.6$ ?

- A. 120
- B. 12
- C. 1.2
- D. 0.12

24. ¿Cuánto mide el suplemento de un ángulo de  $60^\circ$ ?

- A.  $150^\circ$
- B.  $120^\circ$
- C.  $90^\circ$
- D.  $30^\circ$

25. ¿Cuánto mide el complemento de un ángulo de  $55^\circ$ ?

- A.  $35^\circ$
- B.  $45^\circ$
- C.  $125^\circ$
- D.  $135^\circ$