

Secretaría de Educación
Prueba Diagnóstica de Matemáticas Séptimo Grado

Nombre: _____
Institución: _____ Sección: _____

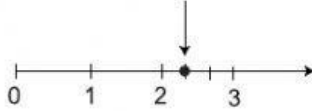
Insatisfactorio	Debe mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 10	11 - 16	17 - 22	23 - 25
☐	☐	☐	☐

Instrucciones:

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

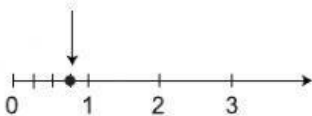
1. En la gráfica, ¿qué fracción señala la flecha?

- ☐ 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. 2×12
☐ B. 4×6
☐ C. 3×8
☐ 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 2.4×1.8 ?

- ☐ 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° ?

- ☐ A. 150°
- ☐ B. 120°
- ☐ C. 90°
- ☐ D. 30°

25. ¿Cuánto mide el complemento de un ángulo de 55° ?

- ☐ A. 35°
- ☐ B. 45°
- ☐ C. 125°
- ☐ D. 135°