Secretaría de Educación

Prueba Diagnóstica de Matemáticas Séptimo Grado

Nombre: _____

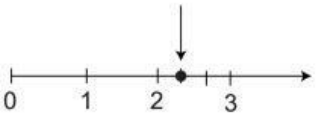
Institución: _____ Sección: _____

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.** 2×12
- ○ **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.** $\frac{12}{9}$

Iniciando 7°
LIVEWORKSHEETS

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 $7.2\div0.6$?

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

24. ¿Cuánto mide el suplemento de un ángulo de 60º?

- A. 150º
- B. 120º
- C. 90º
- D. 30º

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

- A. 35º
- B. 45º
- C. 125º
- D. 135º

LIVEWORKSHEETS