

Secretaría de Educación  
**Prueba Diagnóstica de Matemáticas Sexto Grado**

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

| Insatisfactorio | Debe mejorar | Satisfactorio | Avanzado |
|-----------------|--------------|---------------|----------|
| 0 - 7           | 8 - 13       | 14 - 17       | 18 - 20  |
| ○               | ○            | ○             | ○        |

**Instrucciones:**

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

1. ¿Cómo se descompone en factores primos el número 20?

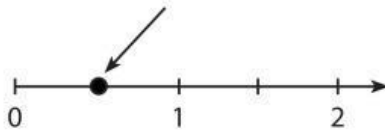
- ☐ A.  $2 \times 10$
- ☐ B.  $2 \times 2 \times 5$
- ☐ C.  $4 \times 5 \times 1$
- ☐ D.  $4 \times 5$

2. ¿Cómo se descompone en factores primos el número 30?

- ☐ A.  $2 \times 3 \times 5$
- ☐ B.  $5 \times 6 \times 1$
- ☐ C.  $3 \times 10$
- ☐ D.  $15 \times 2$

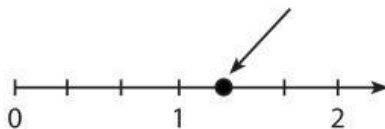
3. En la gráfica, ¿qué número señala la flecha?

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



4. En la gráfica, ¿qué número señala la flecha?

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



5. ¿A qué fracción es equivalente el número  $2\frac{1}{3}$ ?

- ☐ A.  $\frac{2}{3}$
- ☐ B.  $\frac{7}{6}$
- ☐ C.  $\frac{6}{2}$
- ☐ D.  $\frac{7}{3}$

6. ¿A qué número mixto corresponde la fracción  $\frac{7}{2}$ ?

- ☐ A.  $6\frac{1}{2}$
- ☐ B.  $7\frac{1}{2}$
- ☐ C.  $3\frac{1}{2}$
- ☐ D.  $4\frac{3}{2}$

7. ¿Qué fracción resulta al simplificar  $\frac{3}{15}$ ?

- ☐ A.  $\frac{6}{15}$
- ☐ B.  $\frac{1}{5}$
- ☐ C.  $\frac{3}{30}$
- ☐ D.  $\frac{5}{3}$

8. ¿Qué fracción resulta al ampliar  $\frac{1}{5}$ ?

- ☐ A.  $\frac{5}{10}$
- ☐ B.  $\frac{4}{25}$
- ☐ C.  $\frac{4}{20}$
- ☐ D.  $\frac{3}{35}$

9. ¿Cuál es el resultado de  $3.15 + 2$ ?

- ☐ A. 3.17
- ☐ B. 5.15
- ☐ C. 3.35
- ☐ D. 23.15

10. ¿Cuál es el resultado de  $15.456 + 5.87$ ?

- ☐ A. 20.226
- ☐ B. 21.226
- ☐ C. 20.326
- ☐ D. 21.326

11. ¿Cuál es el resultado de  $8.43 - 3.02$ ?

- ☐ A. 5.41
- ☐ B. 5.01
- ☐ C. 5.45
- ☐ D. 5.05

12. ¿Cuál es el resultado de  $9.3 - 6.45$ ?

- ☐ A. 3.15
- ☐ B. 3.95
- ☐ C. 2.85
- ☐ D. 2.75

13. ¿Cuál es el resultado de  $3.5 \times 4$ ?

- ☐ A. 14
- ☐ B. 12
- ☐ C. 14.5
- ☐ D. 12.5

14. ¿Cuál es el resultado de  $5.3 \times 3$ ?

- ☐ A. 1.59
- ☐ B. 15.9
- ☐ C. 159
- ☐ D. 0.159

15. ¿Cuál es el resultado de  $8.4 \div 2$ ?

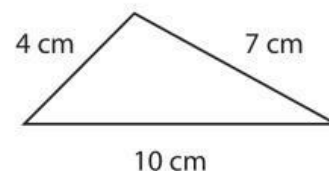
- ☐ A. 42
- ☐ B. 0.42
- ☐ C. 4.2
- ☐ D. 420

16. ¿Cuál es el resultado de  $20.85 \div 5$ ?

- ☐ A. 4.17
- ☐ B. 41.7
- ☐ C. 0.417
- ☐ D. 417

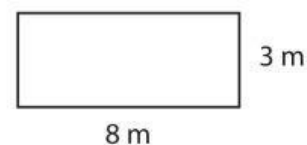
17. ¿Cuál es el perímetro del triángulo que muestra la figura?

- ☐ A. 280 cm
- ☐ B. 140 cm
- ☐ C. 21 cm
- ☐ D. 14 cm



18. ¿Cuál es el área del rectángulo que muestra la figura?

- ☐ A. 24 m<sup>2</sup>
- ☐ B. 16 m<sup>2</sup>
- ☐ C. 11 m<sup>2</sup>
- ☐ D. 12 m<sup>2</sup>



19. ¿Cuánto mide el radio de un círculo que tiene 10 cm de diámetro?

- ☐ A. 20 cm
- ☐ B. 5 cm
- ☐ C. 4 cm
- ☐ D. 2.5 cm

20. ¿Qué elemento del círculo está señalado en la figura?

- ☐ A. Diámetro
- ☐ B. Radio
- ☐ C. Ángulo
- ☐ D. Cuerda

