

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

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

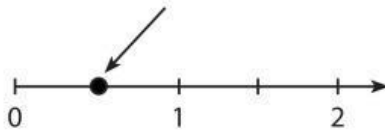
- ☐ A. 2×10
- ☐ B. $2 \times 2 \times 5$
- ☐ C. $4 \times 5 \times 1$
- ☐ D. 4×5

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

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

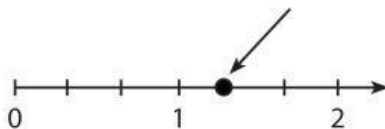
3. En la gráfica, ¿qué número señala la flecha?

- ☐ 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 3.5×4 ?

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

14. ¿Cuál es el resultado de 5.3×3 ?

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

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

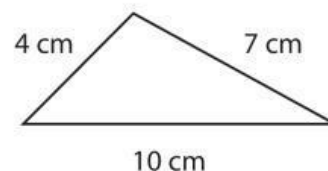
- ☐ A. 42
- ☐ B. 0.42
- ☐ C. 4.2
- ☐ D. 420

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

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

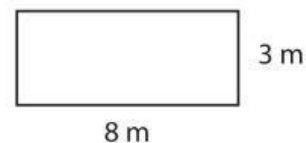
17. ¿Cuál es el perímetro del triángulo que muestra la figura?

- ☐ 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 m²
- ☐ B. 16 m²
- ☐ C. 11 m²
- ☐ D. 12 m²



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

