

PRUEBA DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICAS - 10MO GRADO.

NOMBRE:..... FECHA:

1 Instrucciones: Lee con atención cada ejercicio y selecciona la respuesta correcta.

1 Al resolver la operación $-15 + 8$, ¿cuál es el resultado correcto? :

- A) 23 B) -7 C) 7 D) - 23

2 ¿Cuál es el producto de $(-6) \times (-4)$?

- A) - 24 B) - 10 C) 24 D) 10

3 Si divides $40 \div (-5)$, ¿qué resultado obtienes?:

- A) 8 B) - 8 C) - 45 D) 35

4 Resuelve la siguiente expresión respetando la jerarquía: $-3 + 5 \times (-2)$:

- A) - 13 B) - 4 C) - 16 D) 7

5 ¿Cuál es el resultado de $12 - (-4 + 9)$:

- A) 17 B) 25 C) 5 D) 7

6 ¿Cuál es el resultado de elevar $(-3)^3$?

- A) 9 B) -9 C) 27 D) -27

7 Un submarino se encuentra a 200 metros bajo el nivel del mar y luego desciende 150 metros más. ¿A qué profundidad se encuentra ahora?

- A) 350 metros B) -350 metros C) 50 metros D) 35 metros

8 ¿Cuál es el valor absoluto de la expresión $|-12 + 4|$?

- A) -8 B) 8 C) 16 D) -16

9 El número decimal 2,1555... se clasifica como:

- A) Decimal exacto B) Decima periódico puro C) Decimal periódico mixto D) Número irracional

10 ¿Cuál es la fracción irreducible equivalente al número decimal 0,6?

- A) $\frac{6}{10}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{3}$

