

NOMBRE DEL ALUMNO (A): _____

GRUPO: _____ TURNO: _____ FECHA DE APLICACIÓN: _____

ACIERTOS:

CALIFICACIÓN:

Resuelve los siguientes problemas y elige la respuesta correcta.

- ¿Qué expresión es equivalente a $\sqrt{(7^5)}$?
 - 7^3
 - $7^{\frac{2}{5}}$
 - $7^{\frac{5}{2}}$
 - $7^{\frac{1}{5}}$
 - 7^5
- ¿Cuál de las siguientes fracciones se aproxima más al valor de π ?
 - $\frac{31}{10}$
 - $\frac{19}{6}$
 - $\frac{28}{9}$
 - $\frac{22}{7}$
 - $\frac{29}{9}$
- Juan tiene una tienda de telas, 75 metros de fieltro cuestan \$p. ¿Cuál es la expresión que representa el costo de 7 metros de la misma tela?
 - $\frac{p}{75}$
 - $\frac{7p}{75}$
 - $\frac{p}{7}$
 - $\frac{75p}{7}$
 - $75p$
- A las 5 de la mañana el termómetro del Sistema Meteorológico marcó -5°C , a las 8 de la mañana -3°C y a las 12 del día 4°C , ¿cuál es la suma de las tres temperaturas registradas?
 - -7°C
 - -2°C
 - -4°C
 - 2°C
 - 8°C

- Con la finalidad de que en la ecuación $4.2 - x = 7.6$ se cumpla la igualdad, ¿cuál debe ser el valor de x ?
 - -11.8
 - -3.4
 - 1.8
 - 3.4
 - 11.8
- ¿Cuál es el resultado de la suma de los polinomios $4x^3 + x^2 - 3$, $4x^2 - 2$, $-(x^3 + 5x^2 + 1)$?
 - $3x^3 + x^2 - 6$
 - $5x^3 - 6$
 - $3x^3 + 10x^2 - 3$
 - $3x^3 - 6$
 - $5x^3 + x^2 - 6$
- ¿Cuál es la opción en la que se representa correctamente la expresión: La suma de un número más dos unidades elevada al cuadrado y multiplicada por tres unidades?
 - $3(x + 2^2)$
 - $3(x^2 + 2)$
 - $3(x + 2)^2$
 - $(3x + 2)^2$
 - $(x + 2)3^2$
- ¿Cómo se representa la expresión: la suma de un número elevado al cuadrado más cinco unidades y multiplicada por dos unidades?
 - $(x^2 + 5)$
 - $2(x + 5)^2$
 - $(2x^2 + 5)$
 - $2(2x^2 + 5)$
 - $2(x^2 + 5)$



9. ¿Cuál es el valor de la suma de los ángulos internos de un triángulo?

- A) 30°
- B) 90°
- C) 180°
- D) 270°
- E) 360°

10. ¿Cuáles son los términos correspondientes a la expresión $n^2 + 1$?

- A) 2, 5, 7, 9,...
- B) 2, 5, 10, 17,...
- C) 2, 7, 12, 18,...
- D) 3, 7, 9, 11,...
- E) 5, 8, 12, 18,...

11. ¿Qué expresión es equivalente a $\frac{x^{-2}}{x^3}$?

- A) $\frac{1}{x^5}$
- B) x^5
- C) x^2
- D) $\frac{1}{x^2}$
- E) x

12. ¿Cuál es el valor del producto de $\left(\frac{1}{4}\right)\left(\frac{\frac{3}{4}}{\frac{1}{2}}\right)$?

- A) $\frac{1}{8}$
- B) $\frac{1}{3}$
- C) $\frac{3}{8}$
- D) $\frac{3}{2}$
- E) $\frac{8}{3}$

13. ¿Cuál de las siguientes opciones es equivalente a $(x + 4)^2$?

- A) $x^2 + 4x + 16$
- B) $x^2 + 4x + 8$
- C) $x^2 - 4x + 16$
- D) $x^2 + 4x - 8$
- E) $x^2 + 8x + 16$

14. ¿Cuál es el resultado de la operación $(x^3 + x - 1)(2x)$?

- A) $2x^4 + 2x + 2$
- B) $2x^4 + 2x^2 - 4x$
- C) $x^4 + 2x^2 - 2x$
- D) $2x^4 + 2x^2 - 2x$
- E) $2x^4 + 2x^3 - 2x$

15. ¿Cuál es la expresión para calcular el área de un polígono regular?

- A) $2Pa$
- B) $\frac{Pa}{2}$
- C) $\frac{P}{2a}$
- D) $\frac{2P}{a}$
- E) $\frac{a}{2P}$