

NOMBRE: _____

I.-LEE ATENTAMENTE CADA ENUNCIADO Y SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA.

1.-¿Es ejemplo de un numero Natural:

- A) B) 0 B) 3.777 C) $\frac{6}{2}$ D) -2

2.- ¿Cuál de los siguientes números es un numero irracional?

- A) 2π B) $5/6$ C) 0.8765 D) - 1

3.-Cuál de los siguientes números es un número entero positivo?

- A) π B) 8 C) 0.333 D) - 43

4.- Completa la oración: Un número racional es un número que puede expresarse como el cociente de dos enteros, donde el denominador no debe de ser: _____.

- A) cero B) uno C) Negativo D) positivo.

5.-Es una expresión algebraica que consta de 2 términos.

- A) Monomio B) Binomio C) Trinomio D) Polinomio.

6.-Es aquello que resulta desconocido en una expresión algebraica:

- A) Expresión B) Terminio C) Incógnita D) Letra.

7.- La traducción de la siguiente expresión “La suma de dos números dividida entre su diferencia”. Es:

- A) $(m + n) / (m - n)$ B) $(m - n) / (m - n)$ C) $(m + n) (m+n)$ D) $(m + n) / (m + n)$

8.-A qué conjunto pertenece el número - 12,358.43

- A) Natural y Entero B) Natural y Real C) Entero y Racional D) Entero e Irracional.

9.-Es el símbolo que representa a los números Racionales:

- A) R B) Z C) Q D) I

10.- Estos números no pertenecen al conjunto de los números enteros:

- A) Naturales B) Enteros C) Irracionales D) Imaginarios.

II.-Lee atentamente cada enunciado y contesta correctamente lo que se te pide.

11.- Es el resultado de la siguiente operación: $[9 \times (7 - 3)] - [2 \times (7 - 5)] =$

- A) 32 B) 17 C) 48 D) 78

12.-Encuentra el valor de la incógnita de la siguiente expresión: $3(2x-2) = 2(3x-9)$

- A) $x = 0$ B) $x =$ No existe solución C) $x = 3$ D) $x = -2$

13.- ¿Cuál es el grado de la siguiente expresión?: $4x^3y^4z^4 - 8x^2y^2z^3 - 8xyz^3$.

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 10

14.-¿Cuál es el factor literal de la siguiente expresión? $5(-x^3y^4z^4) - 8(-x^2y^2z^3) - 8(-xyz^8)$

- A) xyz B) -xyz C) xy D) xz

15.-Es la expresión "el cociente de la suma de el cuadrado de un numero mas otro al cuadrado y la diferencia de dichos números es igual a 20 es:

- A) $\frac{x^2+y^2}{x-y} = 20$ B) $\frac{(x+y)^2}{x^2-y^2} = 20$ C) $\frac{(x+y)}{x^2+y^2} = 20$ D) $\frac{x^2-y^2}{x+y} = 20$

16.- Es el resultado de la siguiente operación $\frac{12x-3}{7} = \frac{4x+1}{3}$ es:

- A) x= 1 B) x= 2 C) x= 3 D) x= 4

17.- Según su clasificación la siguiente expresión algebraica $4x^3y^4z^4 - 8x^2y^2z^3 - 8xyz^8 + 2yz$ es:

- A) MONOMIO B) BINOMIO C) TRINOMIO D) POLINOMIO

18.-El resultado de la siguiente expresión $4(6 \div 2) + 5[2(10 - 7) + 9]$ es

- A) 78 B) 48 C) 34 D) 87

19.-Es la letra que se utiliza para representar a los números Racionales:

- A) N B) Z C) R D) Q

20.- Este número no pertenece al conjunto de los Reales, se llama:

- A) Entero B) Natural C) Imaginario D) Irracional

21.-Que numero se encuentra a la mitad entre -2 y 8 en la recta numérica.

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

22.-¿Cuál de las siguientes opciones es un numero Entero?

- A) $-\infty$ B) $\frac{3}{0}$ C) π D) $+\infty$

23.-¿Cual de las siguientes opciones representa la operación $-\sqrt{4}$?

- A) 2 B) $\frac{3}{0}$ C) -2 D) 8

24.-¿Cual es el valor absoluto de -50 ?

- A) -50 B) 25 C) 50 D) -25

25.-¿Cuál de las siguientes expresiones representa la multiplicación de -4 por -3 ?

- A) $(-4)/(-3)$ B) $(-4) \cdot (-3)$ C) $(-4)(-3)$ D) $(-4) + (-3)$