

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

1.-¿Cuál de los siguientes números es un numero racional?

- A) $\sqrt{2}$ B) π C) $\frac{9}{4}$ D) 10

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

- A) $\sqrt{2}$ B) $5/6$ C) 0.8765 D) - 1

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

- A) π B) $\frac{1}{4}$ 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 es _____.

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

5.-Es una expresión algebraica que consta de 4 términos.

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

6.-Es aquello que resulta desconocido:

- 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.-Es un símbolo que expresa una cantidad.

- A) Literal B) Exponente C) Coeficiente D) Numero

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

- 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: $4-2[5-2(4-2)]\div 2$.

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

12.-Encuentra el valor de la incógnita de la siguiente expresión: $9x - 5 = 15 - x$

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

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

- A) 5 B) 4 C) 8 D) 10

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

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

16.- Es el resultado de la siguiente operación $9x+5 - 2x = 11-3x+4$ es:

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

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

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

20.- Este número se $3 + 2i$ llama:

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