

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

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

- A)  $\sqrt{2}$                       B)  $\pi$                       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)  $\pi$                       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 Racionales:

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

20.- Este número  $\sqrt{-9}$  se llama:

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

<https://www.liveworksheets.com/es/workbook/1269217/preview/fZkiERDofa>

<https://www.liveworksheets.com/es/workbook/1269217/preview/fZkiERDofa>