

PRUEBA DE MATEMÁTICAS PERIODO 1

AULAS FLEXIBLES 8° - 9°

1 El conjunto de los racionales está formado por los números que:

- ☐ a. Se pueden escribir como una raíz
- ☐ b. Se pueden escribir como un entero
- ☐ c. Son de la forma a/b con b diferente de cero y a, b enteros
- ☐ d. Son complejos

2 Un fraccionario es:

- ☐ a. Un natural
- ☐ b. Un irracional
- ☐ c. Un racional
- ☐ d. Un entero

3 Un número racional también se puede expresar como:

- ☐ a. Un decimal
- ☐ b. Un complejo
- ☐ c. Un primo
- ☐ d. Un entero

4 Los irracionales se llaman así porque:

- ☐ a. No se pueden expresar como un racional
- ☐ b. No se pueden expresar como un natural
- ☐ c. No se pueden expresar como un entero
- ☐ d. Se pueden expresar como un decimal infinito periódico

5

En los números reales existen ciertas relaciones, las relaciones de orden dicen que un número real es mayor, menor o igual a otro. La relación entre los números 356872.28 ___ 356872.29 es:

- ☐ a. Mayor que ">"
- ☐ b. Menor que "<"
- ☐ c. Igual a "="
- ☐ d. Pertenece a "?"

6

La propiedad que dice que un número real es igual a sí mismo, se llama:

- ☐ a. Reflexiva
- ☐ b. Simétrica
- ☐ c. Transitiva
- ☐ d. Antisimétrica

7

El valor absoluto de un número real es:

- ☐ a. La distancia de ese número hasta el cero
- ☐ b. El número dado cuando este es mayor que cero
- ☐ c. El opuesto del número dado cuando este es menor que cero
- ☐ d. Todas las anteriores

8

La propiedad que relaciona tres números comparando el primero con el segundo, el segundo con el tercero y por ende el primero con el tercero, se llama:

- ☐ a. Reflexiva
- ☐ b. Transitiva
- ☐ c. Conmutativa
- ☐ d. Simétrica

9

Un número entero también es un:

- ☐ a. Racional
- ☐ b. Natural
- ☐ c. Dígito
- ☐ d. Primo

10	El valor absoluto de cero, es:
☐ a. + 0	
☐ b. - 0	
☐ c. 0	
☐ d. 1	

11	Los números enteros pueden ser:
☐ a. Altos y bajos	
☐ b. Mayores y menores	
☐ c. Positivos y negativos	
☐ d. Alfa y omega	

12	Identifica el numeral que contenga los números enteros negativos:
☐ a. 3, 7, 10, 1052	
☐ b. - 2, - 5, - 7, - 258	
☐ c. - $\sqrt{3}$, - 5/7, 8, 0	
☐ d. 1, 2, - 3, - 5	

13	Cuál es el valor absoluto de 7, es decir $ 7 $:
☐ a. 7	
☐ b. 3	
☐ c. - 7	
☐ d. 0	

14	El valor absoluto de un número es:
☐ a. La distancia de ese número hasta el cero	
☐ b. El número dado cuando este es mayor que cero	
☐ c. El opuesto del número dado cuando este es menor que cero	
☐ d. Todas las anteriores	

15	La propiedad clausurativa de la adición de los enteros dice que:
☐ a. Un entero se puede sumar con un natural ☐ b. Al sumar dos enteros el resultado es un entero ☐ c. El orden de los sumandos no altera la suma ☐ d. Existe un módulo que al operarlo con otros números los deja invariables	

16	La propiedad que habla de la existencia del número entero opuesto, se llama:
☐ a. Propiedad uniforme ☐ b. Propiedad conmutativa ☐ c. Propiedad modulativa ☐ d. Propiedad invertiva	

17	Al sumar dos números negativos el resultado es:
☐ a. Negativo ☐ b. Positivo ☐ c. Cero ☐ d. Falso	

18	La suma de dos números enteros de diferente signo se obtiene:
☐ a. Sustrayendo sus valores absolutos y colocando en el resultado el signo del número mayor ☐ b. Sumando estos números ☐ c. Restando sus opuestos ☐ d. Multiplicando los números	

19	La propiedad modulativa de la adición en los números enteros, dice que:
☐ a. Existe un elemento neutro o módulo que, al sumarlo con un número entero, da el mismo número ☐ b. El orden de los sumandos no afecta el producto ☐ c. La suma de enteros da como resultado enteros ☐ d. Para cada entero existe un entero inverso aditivo	

20 La propiedad invertiva de los enteros, se refiere a:

- ☐ a. La existencia del módulo
- ☐ b. La existencia del inverso
- ☐ c. El orden no afecta el resultado
- ☐ d. La existencia de la operación inversa