

--ÁLGEBRA--
:: Conjuntos Numéricos ::

1.- El valor de $-(-4 - (2 - 3) + 2) =$

- a) -7.
- b) -5.
- c) -1.
- d) 5.
- e) 7.

2.- La expresión $|3 - 7| + (5 - 8) \cdot (-2) =$

- a) -10.
- b) -2.
- c) 0.
- d) 2.
- e) 10.

3.- Es verdadero que el resultado de:

$$|8-21| \cdot |3-4| =$$

- I) Pertenece a los Naturales.
- II) Es un número menor que Cero.
- III) No pertenece a los Enteros.

- a) Sólo I.
- b) Sólo II.
- c) Sólo III.
- d) Sólo I y III.
- e) Ninguna de las Anteriores.

4.- $(21 - 7) \cdot (6 - |13 - 19|) =$

- a) -24.
- b) -4.
- c) 0.
- d) 4.
- e) 48.

5.- El valor de la expresión,

$$[-(8 + 21(3-4) + 7) \cdot (-3(2 - 5))] =$$

- a) -324.
- b) -54.
- c) 9.
- d) 54.
- e) 324.

6.- Sea $A = |-3 \cdot 2|$; $B = -8 + 5$; $C = -(3 - 4)$.
 Por tanto, el orden decreciente de estos elementos será:

- a) A, B, C.
- b) A, C, B.
- c) B, C, A.
- d) B, A, C.
- e) C, A, B.

7.- El número 81 es divisible por:

- a) 2.
- b) 5.
- c) 7.
- d) 9.
- e) 17.

8.- ¿Cuál de los siguientes números es divisible por 3 y 6, pero no por 12?

- a) 24.
- b) 36.
- c) 120.
- d) 144.
- e) 188.

9.- Con respecto al resultado de la multiplicación entre 13 y 11. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) El resultado es un Natural.
- b) El resultado es un número Primo.
- c) Resulta un número Entero.
- d) Obtenemos un Entero positivo.
- e) Resulta un número Impar.

10.- Un número primo es aquel que sólo tiene 2 divisores enteros positivos. Entonces, ¿cuántos primos existen entre los números 10 y 20?

- a) Ninguno.
- b) Sólo Uno.
- c) Dos.
- d) Cuatro.
- e) Cinco.

11.- Con respecto a los números enteros, siempre es posible afirmar que:

- I) El producto de un número IMPAR con un PAR, resulta otro número IMPAR.
- II) Un número PAR no es divisible por 3.
- III) Los números primos, mayores que 2, son impares.

- a) Sólo I.
- b) Sólo II.
- c) Sólo III.
- d) Sólo I y II.
- e) Sólo I y III.

12.- Sean A y B dos números enteros. Si el producto $A \cdot B$, resulta un número par. Entonces es **siempre** verdadero que:

- I) A y B son ambos números PARES.
- II) $B = A$.
- III) A no puede ser Primo.

- a) Sólo I.
- b) Sólo III.
- c) Sólo I y III.
- d) Todas las Anteriores.
- e) Ninguna de las Anteriores.

13.- Teniendo que x, y, z son Números Enteros consecutivos, en orden de menor a mayor. Entonces es verdadero afirmar que:

- I) $x + y$ es un número PAR.
- II) $x + y = z$.
- III) $z - y = y - x$.

- a) Sólo I.
- b) Sólo II.
- c) Sólo III.
- d) Sólo I y III.
- e) Sólo II y III.

14.- El MCM entre los números; 3, 6, 10, 12 es:

- a) 1.
- b) 3.
- c) 12.
- d) 60.
- e) 120.

15.- La mitad del MCM entre los números 2, 8, 12, equivale a:

- a) 1.
- b) 4.
- c) 6.
- d) 12.
- e) 24.

16.- El MCM entre dos números es 16, uno de ellos es 8, ¿cuál es el valor del otro número?

- a) 2.
- b) 4.
- c) 8.
- d) 16.
- e) Todos los Anteriores.

17.- Sean los números 3 y 11. El MCM y el MCD, entre ellos, respectivamente serán:

- a) 1 y 33.
- b) 3 y 11.
- c) 33 y 1.
- d) 11 y 3.
- e) 33 y 0.

18.- Teniendo los números 3 y 12. El MCD y el MCM, entre ellos, respectivamente serán:

- a) 12 y 3.
- b) 3 y 12.
- c) 12 y 1.
- d) 1 y 12.
- e) 3 y 36.

19.- Considerando los números enteros 2, 6 y 9. El **doblo** del MCD y la **mitad** del MCM, entre ellos, respectivamente serán:

- a) 2 y 9.
- b) 4 y 18.
- c) 1 y 18.
- d) $\frac{1}{2}$ y 36.
- e) 1 y 9.