

Trabajo de contenidos prioritarios de Matemática

TEORIA:

Todos los temas propuestos en este trabajo, fueron dados durante el transcurso del año mediante trabajos prácticos.

Cada trabajo práctico, tiene primero su parte teórica y luego la práctica.

Para acceder a los trabajos prácticos, pueden hacerlo desde el classroom de la clase.

Realizar la totalidad de los trabajos , será de gran ayuda para poder resolver con éxito trabajo dado.

Código de classroom: loyerv2

PARTE PRACTICA:

1) Resolver las siguientes operaciones combinadas con números enteros:

- a) $-5 + 8 - 3 + 7 + 1 =$
- b) $5 - (9 + 5 - 6) + (-11) =$
- c) $20 : (-4) \cdot 3 =$
- d) $(10 : 5 - 8) \cdot 4 + 14 : (-7) =$
- e) $(-3)^3 + \sqrt{2} \cdot \sqrt{8} - (36 : 3^2 - 10) =$
- f) $(-2)^8 : (-2)^3 - \{12 : (-3) + 1\} =$
- g) $-7 \cdot (2 - 4^2) + 2^{11} : 2^7 - \sqrt{\sqrt{81}} =$

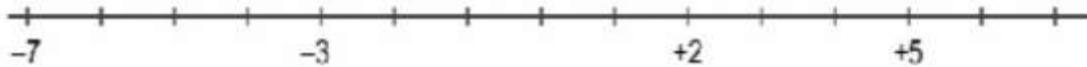
2) Orden y recta numérica:

¿En qué lugar hay que poner cada uno de estos números?

-2	+4	+1	-5	+3	-6	-1	-7
----	----	----	----	----	----	----	----



Observa la siguiente recta numérica. Alguien ha olvidado poner el 0. Colócalo tú.



Ordena los siguientes números negativos de menor a mayor:

-12	-1	-6	-9	-5	-14	-3	-8
-----	----	----	----	----	-----	----	----

Escribe en cada caso el signo que corresponda (< o >)

- a) -4 -5 c) -20 -9 e) -10 0
b) 0 -3 d) -11 -17 f) -6 -2

Escribe en cada caso el signo que corresponda (< o >)

- a) +5 +15 c) +50 +40 e) +9 +11
b) 0 +3 d) +1 +5 f) +7 0

3) Verdadero (V) o falso (F) justificar

- a) ___ La suma de dos números negativos es siempre negativa
- b) ___ La resta de dos números negativos es siempre negativa
- c) ___ La suma de un número y su opuesto es siempre cero
- d) ___ La resta de un número menos su opuesto será igual a su valor absoluto
- e) ___ La resta de un número menos su opuesto será igual a dos veces su valor absoluto.
- f) ___ Una deuda se expresa con un número negativo
- g) ___ La profundidad en el mar se expresa con números positivos
- h) ___ Una distancia puede ser negativa
- i) ___ Una fecha A. de C se expresa con un numero negativo
- j) ___ El subterráneo de un edificio se expresa con un número negativo

4) Resolver aplicando propiedades:

a) Potenciación

1. $(-4)^2 =$

2. $(2^2 \cdot 2)^2 =$

3. $(4^3 \cdot 4 \cdot 4) : (4^2 \cdot 4) =$

4. $(5^4)^2 : (5^2)^3 =$

5. $(2^3)^0 \cdot (2^2)^2 =$

6. $(2 \cdot 3)^2 =$

7. $(4 : 2)^3 =$

8. $(2^7 : 2^3)^3 =$

9. $(3 \cdot 4)^4 : (3 \cdot 4)^4 =$

10. $(2^3 \cdot 3^4)^4 : (2^2 \cdot 3^3)^5 =$

b) Radicación :

1. $\sqrt[3]{64} : 8 =$

2. $\sqrt[3]{\sqrt{64}} =$

3. $\sqrt{4 \cdot 25} =$

4. $\sqrt{100} : 4 =$

5. $\sqrt[4]{625 \cdot 81} =$

5) Ecuaciones con números enteros: hallar el valor de x y verificar el resultado obtenido:

Trabajo Práctico Integrador de Contenidos Prioritarios – 2°
Área Matemática

a) $x-(3-x)=7-(x+2)$

b) $1-6x=4x-(3-2x)$

c) $5x-5(2x+1)=-3(4x+5)$

d) $x-(1-3x)=8x-1$

Alumno: Apellido Nombre: _____

Firma: _____