



COLEGIO NICOLAS ESGUERRA GUIA MATEMATICAS 7° - PLAN DE MEJORAMIENTO.II P

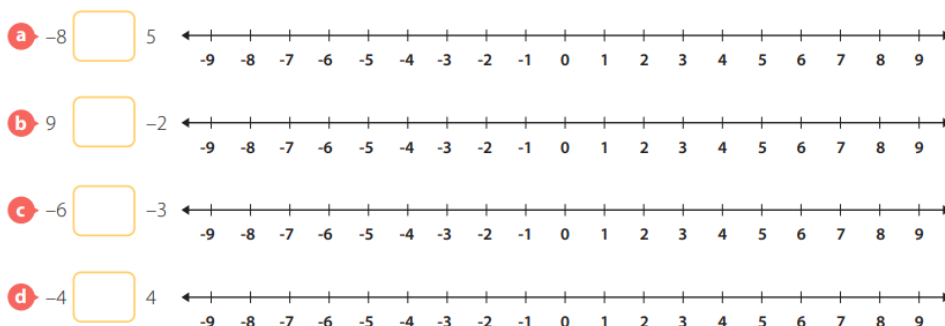
DOCENTE: GLORIA VALBUENA

Solucionar el plan de mejoramiento en hojas de examen cuadriculada, con sus correspondientes procedimientos, este lo debe entregar el día 3 de septiembre en la hora de clase. El taller tiene un valor de 50% y la evaluación 50%. El día que entrega el taller, se hace la evaluación



ACTIVIDADES PARA REALIZAR

1. Escriba (<) O (>) en cada caso y ubique cada par de números en la recta numérica.



2. Escriba (<) O (>) según corresponda

- | | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| a. -15 <input type="text"/> 14 | d. 27 <input type="text"/> -27 | g. -16 <input type="text"/> -18 |
| b. 31 <input type="text"/> -32 | e. -23 <input type="text"/> -28 | h. -32 <input type="text"/> 30 |
| c. 103 <input type="text"/> -105 | f. -2006 <input type="text"/> -2007 | i. -405 <input type="text"/> -231 |

3. Complete la tabla con los números que cumplen las condiciones solicitadas.

| Anterior | Número | Siguiente |
|----------|--------|-----------|
| | -301 | |
| | 123 | |
| | -829 | |
| | 309 | |

| Anterior | Número | Siguiente |
|----------|--------|-----------|
| | | -301 |
| 123 | | |
| | | -204 |
| -499 | | |

4. Simplifique cada expresión y luego realice el cálculo

- | | |
|------------------------|------------------------|
| a. $(+347) + (+265)$ | d. $(+8272) + (+1379)$ |
| b. $(-2583) + (-6292)$ | e. $(-6028) + (-4372)$ |
| c. $(-83) + (-12)$ | f. $(+2508) + (+292)$ |

5. Resuelva las operaciones.

| | | |
|---|--|--|
| a $(-30) - (-18)$ <input type="text"/> | b $(+15) - (-35)$ <input type="text"/> | c $(+10) - (+18)$ <input type="text"/> |
| d $(-30) - (+13)$ <input type="text"/> | e $(-105) - (+89)$ <input type="text"/> | f $(+300) - (+323)$ <input type="text"/> |
| g $(+124) - (-85)$ <input type="text"/> | h $(-203) - (-209)$ <input type="text"/> | i $(+235) - (-154)$ <input type="text"/> |

6. Lea y justifique el resultado enunciando la propiedad utilizada.

| | |
|--|-------|
| a $0 = (-5) \cdot (0)$ | _____ |
| b $0 = (-5) \cdot [(-6) + (+6)]$ | _____ |
| c $0 = (-5) \cdot (-6) + (-5) \cdot (+6)$ | _____ |
| d $0 = (-5) \cdot (-6) + (-30)$ | _____ |

7. Subraye en cada caso las expresiones equivalentes

| | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| a | b | c |
| $-48 \div 8 \div 2$ | $72 \div (-3) \div 4$ | $-80 \div (-10 \times -4)$ |
| $-48 \div (8 \times 2)$ | $72 \div (3) \div 4$ | $-80 \div (-10 \div -4)$ |
| $-48 \div (8 \div 2)$ | $-72 \div (-3) \div 4$ | $-80 \div -10 \times -4$ |
| $(-48 \div 8) \div 2$ | $72 \div (-3) \div (-4)$ | $(-80 \times -10) \div -4$ |
| $(-48 \times 8) \div 2$ | $72 \div (-3) \div 4$ | $(-80 \div -10) \div -4$ |

8. Simplifique cada expresión dejándola en forma de una única potencia.

| | |
|--|--|
| a $(-2)^3 \times (-2)^4 \times (-2)^0 =$ _____ | g $\{[(2^2)^7]^3\}^4 =$ _____ |
| b $(-1)^2 \times (-1)^3 \times (-1)^5 =$ _____ | h $[(-3)^7 \times (-3)^2 \times (-3)]^2 \div (-3)^2 =$ _____ |
| c $(-3)^2 \times (-3)^6 \div (-3)^4 =$ _____ | i $[(-2)^5 \times (-2) \times (-2)^7]^4 \div [(-2)^2 \times (-2)^3] =$ _____ |
| d $(-6)^7 \div (-6)^2 \div (-6)^3 =$ _____ | j $[4^2 \times 4^5 \div 4^3]^3 \div 4^3 =$ _____ |
| e $[(-9)^2 \times (-9)^3 \div (-9)]^2 =$ _____ | k $(11^2 \times 11^3 \times 11^7)^2 \div (11^6 \times 11^9)^2 =$ _____ |
| f $[(-8)^7]^3 \div [(-8)^7]^2 =$ _____ | l $[(-9)^6 \times (-4)^6 \div (-6)^6]^2 \div (-3)^{12} =$ _____ |

9. Simplifique las siguientes expresiones.

Sin signos de agrupación

a $15 - 12 \div 4 + 8 \cdot 3^2 + 5$

b $-12 \cdot 6 \div (-4) \cdot 2 - 2^3 \cdot 3^2$

c $[(-6)]^2 \div (-9) + 12 \cdot (-3)^2 + 3 \cdot (-5)$

d $-14 - (-28) \div 4 + 4^3 \div (-8) + 1^4$

e $100 - 5^2 \cdot 3 + 4^4 \div 16 + 5 \cdot (-3)$

Consignos de agrupación

f $-[(-14) - [-(2 \cdot 3)]]$

g $-3 + \{[(-8) - (-5)] + 12\} + 6$

h $-5 + \{[10^2 \div 100 + (-10) - 5 \cdot (-2)] + 10\}$

i $-50 + \{[(-10+3) \cdot (-4) + (-72) \div 9] - 15\}^2 - 2^3$

j $18 - \{2^3 \cdot 4 - [5 + 3 \cdot 2 - (6 - 3 \cdot 2) + 6^2] - 1\}$