

CENTRO ESCOLAR COLONIA SANTA LEONOR CÓDIGO 10407
GUÍA DE ESTUDIO DEL PRIMER TRIMESTRE
Asignatura: Matemática y Datos. Docente: Efraín Carranza

nombre: _____

Instrucciones: En cada numeral se presentan una serie de operaciones que debes resolver y verificar el resultado. Si consideras incorrecto el resultado, escribe **F** en mayúscula si es correcto escribe **V** siempre en mayúscula

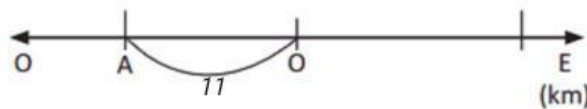
1. _____. El resultado de calcular $(-2)^3$ es -8
2. _____. El resultado de efectuar la operación $-8 + 10$ es -2
3. _____. El resultado de calcular $-2 \times 12 - 9 \times 12$ es 132
4. _____. Al representar como multiplicación la potencia $(-6)^4$ se tiene que $(-6)^4 = (-6) \times (-6) \times (-6) \times (-6)$.
5. _____. El recíproco de la fracción $\frac{6}{8}$ es $\frac{8}{6}$
6. _____. Es la representación de una multiplicación como potencia $(-1) \times (-1) \times (-1) = -1^3$.
7. _____. El signo del resultado luego de multiplicar $(2) \times (-8) \times (-15) \times (-150)$ es positivo.
8. _____. El signo del resultado luego de multiplicar $(-2) \times (-5) \times (-12) \times (-84) \times (-31)$ es positivo.
9. _____. El resultado de calcular -4^2 es 16
10. _____. El resultado de multiplicar $\frac{7}{9}$ por su recíproco es uno.

Indicaciones: A continuación se presentan diez items, cada uno con cuatro posibles respuestas. Escribe en el cuadro de respuestas la letra de la opción que responde correctamente a cada numeral.

CUADRO DE RESPUESTAS

Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Respuesta										

1. Si al construir una carretera se prolonga hacia el Este la dirección es positiva (+); si se prolonga hacia el Oeste, la dirección es negativa (-). Si el punto de referencia es O, **determina** ¿cómo se expresa la posición del punto A que se ubica 11 km al oeste?

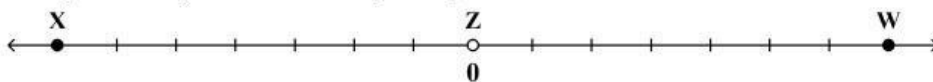


- a. Se expresa -11 km
 - b. Se expresa $|-11|$ km
 - c. Se expresa 11 km
 - d. Se expresa $+11$ km
2. **Determina**, ¿cuál literal muestra una relación correcta entre cada par de números?¹
 - a. La relación correcta es $|-6| > |+6|$
 - b. La relación correcta es $-15 = |-15|$
 - c. La relación correcta es $|-4| < |-9|$
 - d. La relación correcta es $0 > |-9|$

3. **Calcula**, ¿Cuál es el resultado de realizar el siguiente producto $(-2)^2 \times (-3)^2$?
- a. El resultado es 36
 b. El resultado es -36
 c. El resultado es 24
 d. El resultado es 6^4
4. **Calcula**, ¿cuál es el resultado de efectuar la siguiente multiplicación $(-1) \times (-13)$?
- a. El resultado es -11
 b. El resultado es -13
 c. El resultado es 11
 d. El resultado es 13
5. **Calcula**, ¿cuál es el resultado de efectuar la operación siguiente $0 - (-17)$?
- a. El resultado es $-(+17)$
 b. El resultado es +17
 c. El resultado es 0
 d. El resultado es -17
6. **Calcula**, ¿cuál es el resultado de efectuar la operación combinada de sumas y restas que se muestra a continuación?

$$\frac{1}{11} + \frac{19}{11} - \frac{8}{11} - \frac{14}{11} + \frac{9}{11}$$

- a. El resultado es $\frac{5}{11}$
 b. El resultado es $-\frac{5}{11}$
 c. El resultado es $\frac{7}{11}$
 d. El resultado es $-\frac{10}{11}$
7. **Calcula**, ¿cuál es el resultado de dividir $\frac{25}{7}$ entre $\left(-\frac{9}{3}\right)$?
- a. Se obtiene $-\frac{21}{25}$
 b. Se obtiene $\frac{1}{21}$
 c. Se obtiene $-\frac{25}{21}$
 d. Se obtiene $\frac{25}{21}$
8. **Identifica**, ¿qué literal muestra la siguiente división $-9 \div 3$ expresada como una fracción negativa?
- a. $\frac{9}{3}$
 b. $-\frac{3}{9}$
 c. $+\frac{9}{3}$
 d. $+\frac{3}{9}$
9. **Calcula**, ¿cuál es el resultado de dividir $\frac{31}{8}$ entre $\left(-\frac{8}{3}\right)$?
- a. Se obtiene $\frac{1}{93}$
 b. Se obtiene $\frac{3}{64}$
 c. Se obtiene $-\frac{93}{64}$
 d. Se obtiene $-\frac{64}{93}$
10. Observa la recta numérica que se muestra a continuación, la escala de la recta es de 1. **Identifica** la letra que corresponde a la posición correcta que ocupa el número: 7



- a. La posición es X
 b. La posición es Y
 c. La posición es W
 d. La posición es Z