

AREA: MATEMÁTICAS GRUPO: 7 PERIODO: PRIMERO
DOCENTE: LILIANA BOCANEGRA FECHA: MAYO 7/2018

INDICADOR DE DESEMPEÑO:

- Identificación, ubicación resolución de operaciones básicas con números enteros.

ACTIVIDAD: Deben de realizar el taller de refuerzo para afianzar los temas vistos en el primer periodo. Lo deben presentar en hojas de block, el trabajo tiene un valor del 20% y debe realizar una sustentación escrita con un valor del 80% en la semana del 21 al 25 de Mayo /2018.

1) Escribe pertenece (\in) o no pertenece (\notin), según corresponda

a) $-25 \in \mathbb{Z}$ b) $38 \in \mathbb{Z}^+$ c) $-46 \in \mathbb{Z}$

2) Indica si la afirmación es verdadera (V) o falsa (F)

a) El opuesto de un entero negativo es negativo

b) El opuesto del opuesto de un número positivo es negativo

c) La distancia entre dos números opuestos es el doble de la distancia entre uno de los números y el cero

d) El opuesto de un número entero positivo es negativo

3) Ubica los números de cada grupo en la recta numérica

a) $-10, -6, 8, 4, -2, 12$

4) Analiza cada situación y responde las preguntas

a) Qué número se encuentra a 4 unidades a la izquierda de -1 ? ¿Cuál es su opuesto?

b) Los enteros m y n están separados 10 unidades. Si la distancia de m a 0 es de 3 unidades, ¿Cuáles son las posibles distancias de n a 0 ?

5) Halla el valor de x para que cada expresión sea verdadera. Explica en el caso en que la igualdad no pueda ser verdadera.

a) $|-x| = 7$ b) $|x - 3| = 12$ c) $| -(-13) | = x$

6) Un vehículo sale del estacionamiento y se desplaza 40 m al norte. Luego, se devuelve sobre la misma calle y se traslada 70 m hacia el sur y, finalmente, se mueve 20 m hacia el sur. ¿Cuántos metros recorrió en total el vehículo?

7) Un pájaro elevándose en el aire y un buzo sumergido en el mar se encuentran a la misma distancia al nivel del mar. ¿A qué altura se encuentra el pájaro y a qué profundidad del buzo, si los separan 86 m?

8) Escribe el signo $>$ ó $<$, según corresponda

a) $4 \underline{\quad} 1$ b) $-78 \underline{\quad} 27$ c) $-27 \underline{\quad} -49$ d) $5 \underline{\quad} -9$

9) Ordena de menor a mayor los números de cada grupo

a) $-54, -678, -249, 14, -24, 0, 190$

b) $32, 56, 17, -8, -41$

10) Representa en la recta numérica los números enteros que cumplan cada una de las condiciones dadas.

a) Son mayores que -12 y menores que 6

b) Son menores que -7 y mayores que -24

11) Efectúa las siguientes adiciones

a) $(+4)+(-6)+(-8)+(+10)+(-2)$

b) $(-10)+(+2)+(-5)+(+6)+(-8)$

12) Pitágoras, famoso filósofo y matemático griego, nació en el año 571 a. C. Según la historia, este personaje murió a los 85 años de edad. ¿En qué año murió Pitágoras?

13) La adición de dos números es -17 . Calcula el número menor, si el mayor es -8 .

14) Efectúa las siguientes operaciones

a) $(+27)-(-18)-(-72)+(-39)$

b) $(-48)+(-75)-(-56)+(-98)$

15) Un termómetro marcaba -5°C a las 5:00 a.m. y 12°C al mediodía. ¿Cuál fue la variación de la temperatura?

16) Si en una sustracción el minuendo es -125 y la diferencia es -250

17) Halla el número que falta para obtener el resultado que se muestra en cada caso

a) $9 \times \underline{\quad} = -540$

b) $\underline{\quad} \times 25 = -100$

17) Si el producto de dos números es -48 y la diferencia entre el entero mayor y el entero menor es 16 , ¿Cuáles son los dos números?



18) Una piscina se llena a razón de 250 L por hora. ¿Cuántos litros de agua tiene la piscina después de 7 horas?

19) Una piscina tiene 2056 L de agua. Si se vacía a razón de 257 L por hora, ¿Cuántas horas demorará en vaciarse completamente?

20) Susana compró tres artículos: A, B y C. El artículo C le costó \$ 53580, el artículo A le costó el doble del artículo C dividido en 3, y el artículo B le costó 5 veces el precio de C dividido en 10. ¿Cuánto pagó por cada artículo?

20) Resuelva

a) $-18 \div 3 + 5 - 12 \times 4 - 30 + 5 - 48 \div 12$

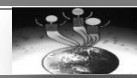
b) $17 + (-56) - (110 \div 5) + 48$



**INSTITUCIÓN
EDUCATIVA
CIUDAD ITAGÜÍ**

GUIA- TALLER

**CÓDIGO
GA2 PR1 FR3**



Página 3 de 2

*Educación con calidad
armonía para la vida*