



COLEGIO LEHNSEN
Curso: Matemática
Grado: Primero básico
Profesor: Oscar Manuel Pérez S.
Segunda unidad

Colegio LehnSEN

Hoja de trabajo 1

Tema: Propiedades de la adición – multiplicación de números enteros

Instrucciones: Señale la respuesta correcta entre las opciones dadas.

1. ¿Cuál de las siguientes expresiones representa la propiedad conmutativa de la adición?
A) $7 + (3 + 2) = (7 + 3) + 2$
B) $7 + 3 = 3 + 7$
C) $7 + 0 = 7$
D) $7 + (-7) = 0$
2. ¿Cuál es el resultado de aplicar la propiedad del elemento neutro en la adición?
A) $-8 + 0 = -8$
B) $-8 + 8 = 0$
C) $-8 + (-8) = -16$
D) $-8 - 0 = 0$
3. ¿Qué propiedad se muestra en la expresión $(-4 + 6) + 5 = -4 + (6 + 5)$?
A) Conmutativa
B) Asociativa
C) Inverso aditivo
D) Distributiva
4. ¿Cuál es el inverso aditivo de -12?
A) -12
B) 12
C) 0
D) -24
5. ¿Cuál es el resultado de $-7 - (-3)$?
A) -10
B) -4
C) $-7 - 3$
D) $-7 + (-3)$
6. ¿Cuál de las siguientes expresiones NO cumple la propiedad conmutativa?
A) $5 + (-2) = (-2) + 5$
B) $-6 + 4 = 4 + (-6)$
C) $8 - 3 = 3 - 8$
D) $-1 + 9 = 9 + (-1)$
7. ¿Cuál es el resultado de $(-6 + 4) + (-2)$?
A) -4
B) -2
C) 4
D) -8

8. ¿Qué propiedad se utiliza en $15 + (-15) = 0$?
- A) Elemento neutro
 - B) Inverso aditivo
 - C) Conmutativa
 - D) Asociativa
9. Determine el valor de $(-12 + 7) + (5 + (-7))$.
- A) -7
 - B) -12
 - C) 0
 - D) -5
10. ¿Cuál transformación utiliza la propiedad asociativa?
- A) $a + b = b + a$
 - B) $a + (b + c) = (a + b) + c$
 - C) $a + 0 = a$
 - D) $a + (-a) = 0$
11. ¿Cuál de las siguientes expresiones representa la propiedad conmutativa de la multiplicación?
- A) $4 \times (3 \times 2) = (4 \times 3) \times 2$
 - B) $4 \times 3 = 3 \times 4$
 - C) $4 \times 1 = 4$
 - D) $4 \times 0 = 0$
12. ¿Qué propiedad se observa en la siguiente expresión? $(-2 \times 5) \times 3 = -2 \times (5 \times 3)$
- A) Conmutativa
 - B) Asociativa
 - C) Distributiva
 - D) Elemento neutro
13. ¿Cuál es el elemento neutro de la multiplicación en los números enteros?
- A) 0
 - B) 1
 - C) -1
 - D) 10
14. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación? $(-6) \times 0$
- A) -6
 - B) 0
 - C) 6
 - D) -1
15. ¿Qué propiedad se utiliza en la igualdad? $7 \times (2 + 3) = 7 \times 2 + 7 \times 3$
- A) Conmutativa
 - B) Asociativa
 - C) Distributiva
 - D) Elemento neutro
16. Simplifique la siguiente expresión: $(-3) \times 4 \times (-2)$
- A) 24
 - B) -24
 - C) 12
 - D) -12
17. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
- A) $a \times b = b \times a$
 - B) $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$
 - C) $a \times (b + c) = a \times b + a \times c$
 - D) $a \times b = a + b$

18. Simplifique la expresión: $(-2)(3 - 7) + (-4)(-5)$
A) 28
B) -12
C) 16
D) 12
19. ¿Cuál es el valor de la expresión $(-2)(-3 + 5) - 4(-3)$?
A) 16
B) -4
C) 8
D) 20
20. Simplifique completamente: $(-3)(-2 + 6) - (-4)(3 - 7)$
A) 20
B) 28
C) 12
D) 4