

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED



P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA

| | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| DOCENTE: LUIS ALBERTO GALLO | ASIGNATURA: ALGEBRA | CURSOS : 803 Y 804 |
| FECHA: FEBRERO 11 DE 2.021 | TEMA: NOTACION ALGEBRAICA. | |

Lea y analice las notaciones algebraicas para resolver las situaciones problemáticas.

Cuando resuelva el trabajo lo envía a :
alberto.gallo@iedtecnicointernacional.edu.co

I. CONCEPTUALIZACIÓN:

1. Escriba la suma de a , b y m .

Solución: $a + b + m$

2. Escriba la suma del cuadrado de m y el cubo de b .

Solución: $m^2 + b^3$

3. Siendo a un número entero, escríbanse los dos números enteros consecutivos posteriores a a .

Solución: Primer número entero consecutivo posterior : $a + 1$
Segundo número entero consecutivo posterior: $a + 2$

4. Siendo x un número entero, escriba los dos números enteros consecutivos anteriores a x .

Solución: Primer número entero consecutivo anterior : $a - 1$
Segundo número entero consecutivo anterior: $a - 2$

5. Siendo y un número entero par, escriba los tres números pares consecutivos posteriores a y .

Solución: Primer número par consecutivo posterior : $y + 2$
Segundo número par consecutivo posterior: $y + 4$
Tercer número par consecutivo posterior: $y + 6$

6. Pedro tenía $\$a$, cobró $\$x$ y le regalaron $\$m$.
¿Cuánto tiene Pedro?

Solución: $\$ (a + x + m)$

7. Escriba la diferencia entre m y n .

Solución: $m - n$

8. Debía $\$x$ y pagué $\$6$.
¿Cuánto debo ahora?

Solución: $\$ (- x + 6)$

9. De una caminata de x Km. ya se han recorrido m Km.
¿Cuánto falta por caminar?

Solución: $(x - m)$ km

10. Recibo $\$x$ y después $\$a$. Si gano $\$m$, ¿cuánto me queda?

Solución: $\$ (x + a + m)$

II. DESEMPEÑO PARA EVALUAR:

Analiza notaciones algebraicas para solucionar situaciones problemáticas.

Argumenta de manera clara y coherente las situaciones problemáticas.

Utiliza operaciones básicas con cantidades positivas y negativas para escribir notaciones algebraicas de situaciones problemáticas.

III. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

1. Tengo que recorrer m Km. El Lunes ando a Km., el Martes b Km. y el miércoles c Km. ¿Cuánto me falta por andar?

A. $m + (a + b + c)$ km

B. $m + (a - b - c)$ km

C.- $m - (a + b + c)$ km

D. $m - (a - b - c)$ km

2. Al vender una casa en $\$n$ gano $\$300$. ¿Cuánto me costó la casa?

A. $\$(n - 300)$

B. $\$(n + 300)$

C.- $\$(-n + 300)$

D. $\$(-n - 300)$

3. Si han transcurrido x días de un año, ¿cuántos días faltan por transcurrir?

A. $(-365 + x)$

B. $(-365 - x)$

C.- $(365 - x)$

D. $(365 + x)$

4. Si un sombrero cuesta $\$a$, ¿Cuánto valen m sombreros?

A. $-\$am$

B. $-\$am$

C.- $\$(a - m)$

D. $\$(a + m)$

NOTA: cuando entre dos letras no hay un $+$ un $-$ significa que es una multiplicación.

5. Escriba la suma del duplo de a con el triplo de b .

A. $3a + 2b$

B. $a^3 + b^2$

C.- $a^2 + b^3$

D. $2a + 3b$

IV. AUTOEVALUACIÓN:

Cualitativa:

Dibuje una carita que describa su experiencia en el desarrollo de la guía.