



PROBLEMAS SOBRE NÚMEROS CONSECUTIVOS

Son problemas de planteo de ecuaciones donde intervienen número consecutivos. Numero consecutivos son aquellos que están en progresión aritmética de razón 1.

Ejemplo: Tres numero consecutivos:

$$A; a + 1; a + 2$$

Como puedes observar la P.A es de razón 1 y para cualquier valor de "a", los tres números son consecutivos. $A; a + 1; a + 2$

Como puedes observar la P.A es de razón 1 y para cualquier valor de "a", los tres números son consecutivos.

Casos particulares: Puedes encontrar dos casos dentro de los números consecutivos:

a) Pares consecutivos: Son números de una P.A de razón 2:

Ejemplo: $4; 6; 8; \dots$

Para encontrar un término general y estar seguros de que origine números pares:

$$2(n)$$

Ejemplo: Tres números pares consecutivos:

$$2n; 2(n+1); 2(n+2); \dots$$

b) Impares consecutivos: Son números de una P.A de razón 2:

Ejemplo: $5; 7; 9; \dots$

De la misma manera que en los pares consecutivos:

$$2n - 1$$

Ejemplo: Tres impares consecutivos:

$$2n - 1; 2(n+1) - 1; 2(n+2) - 1$$

**CONSTRUYENDO
MIS CONOCIMIENTOS**

1. La suma de tres números consecutivos es 174. Dar como respuesta la suma de cifras del menor.
Solución:
2. La suma de tres números consecutivos es 174. Dar como respuesta la suma de cifras del menor.
Solución:
3. Se tiene 3 números consecutivos de tal manera que 5 veces el primero, aumentado en 3 veces el segundo es 515. ¿Cuál es el mayor de los números?
Solución:
4. La suma de cuatro números consecutivos es 76. ¿Cuál es el promedio del mayor y el menor de ellos?
Solución:
5. Si tres números consecutivos suman 47. ¿Cuánto suman los tres consecutivos siguientes?
Solución:
6. De tres números consecutivos, 8 veces el primero menos el tercero es 488. ¿Cuál es el número de ellos?
Solución:

**REFORZANDO
MIS CAPACIDADES**

1. La diferencia de los números pares consecutivos es igual al triple del menor, disminuido en 16. Halla el menor:

2. De 5 números consecutivos, el quíntupla del mayor, menos el duplo del menor es igual a 47. Halla el promedio de los 5 números.
3. La suma de seis números consecutivos es 27 veces la diferencia entre el mayor y el menor. Halla el mayor:
4. La diferencia de dos números pares consecutivos es igual al doble del menor disminuido en 15. Halla el promedio de ambos.
5. El quintuple del número mayor de 3 pares consecutivos, excede al triple de la suma de los dos números en 10. Halla el mayor de ellos.
6. Si a un número entero se le suma los dos quintos de su consecutivo, se obtiene 13. ¿Cuál es el número?
7. Se tienen 7 números impares consecutivos. La diferencia entre la tercera parte del mayor y la mitad del menor es $\frac{1}{2}$. Halla el número intermedio.
8. La suma de tres pares consecutivos es igual a dos veces el mayor, aumentado en 10. Halla el número intermedio.
9. La suma de 3 impares consecutivos es $(2K + 7)$. Halla el triple del intermedio, disminuido en 7.
10. La suma de cuatro enteros consecutivos es $(2a + 8)$. Calcula la suma de los cuatro consecutivos siguientes: