



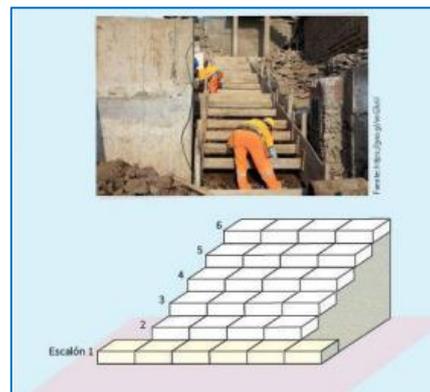
Donde: a_1 : Es el primer término de la P.A.
 r : Es la razón aritmética
 n : Es el número de términos de la P.A.
 a_n : Es un término cualquiera o el término enésimo de la P.A.

Fórmula del Término Enésimo:

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$$

PROBLEMA:

El alcalde de un distrito de Tacna va a construir escaleras con bloques de cemento, como se muestra en la figura. ¿Cuántos bloques de cemento se necesitarán para construir una escalera de 7 escalones?, ¿Cuántos bloques de cemento se necesitarán para construir una escalera de 25 escalones? ¿Y una de 240 escalones?



Solución:

Comprendemos el problema.
 Organizamos los datos en la siguiente tabla:

Escalón	1	2	3	4	5	6	7
Cantidad de bloques de cemento	6	10	14	18	22	26	30

+4
+4
+4
+4
+4
+4

Respuesta: Para construir una escalera de 7 escalones se necesitarán 30 bloques de cemento.

Para la segunda y tercera pregunta y para hacer el cálculo más rápido emplearemos la fórmula.

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$$

$$a_{25} = 6 + (25 - 1) \cdot 4$$

$$a_{25} = 6 + (24) \cdot 4$$

$$a_{25} = 6 + 96$$

$$a_{25} = 102$$

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot r$$

$$a_{240} = 6 + (240 - 1) \cdot 4$$

$$a_{240} = 6 + (239) \cdot 4$$

$$a_{240} = 6 + 956$$

$$a_{240} = 962$$

Respuesta: Para construir una escalera de 25 escalones se necesitarán 102 bloques de cemento y para una de 240 escalones se necesitarán 962 bloques.

ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA PROPUESTA:

Imagina que tu familia ha decidido emprender en la confección de mascarillas, el primer día hacen 30 y cada día confeccionarán 5 más que el día anterior.

Responde: ¿Cuántas mascarillas se confeccionarán el día 6, día 50 y día 100?



NO OLVIDES DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES DE "APRENDO EN CASA" VÍA TV, RADIO O INTERNET (cualquiera de ellas), DE MANERA PRIMORDIAL.

<https://aprendoencasa.pe/#/nivel/secundaria/grade/2/speciality/25/resources>