

EVALUANDO APRENDIZAJES

PROGRESIONES

I.- COMPLETA LO QUE FALTA EN CADA EXPRESIÓN

- a) Se denomina s..... a un conjunto de números reales ordenados siguiendo una determinada ley o formula.
- b) Los elementos de una sucesión se denominan t..... y en general se identifican con la letra a

II.- SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

- c) Razón de la sucesión aritmética llamada también diferencia (d). Se determina:

restando a cualquier término el anterior
 $d = a_5 - a_4$

sumando a cualquier término el anterior
 $d = a_5 + a_4$

multiplicando a cualquier término el
 $d = a_5 * a_4$

- 2) Las progresiones se clasifican en :

CRECIDO

CONSTANTE

DECREciente

CRECIENTE

TRANSPARENTE

DIFERENCIA



- 3) HALLAR LA DIFERENCIA DE LA SIGUIENTE PROGRESIÓN :

-12, -8, -4, 0, 4, 8, 12...

LA DIFERENCIA ES:

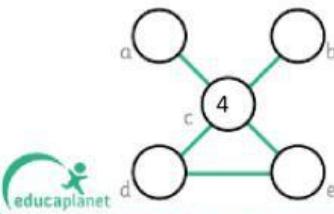
- 4
- 4
- 16



4. COMPLETAR LOS DESAFIOS

Lic. Hilda Lopez +

Coloca estos números 1,4,5,2,6 para que todas las líneas sumen 11.



¿Cuál es la respuesta?

$$3 + 3 \times 3 + 3 = ?$$

- a. 21
- b. 36
- c. 15

II.- RELACIONAR CADA PROBLEMA CON SU FORMULA CORRECTA

4. Identificar las formulas correctas para cada enunciado

Hollar la diferencia

Hollar el primer término

Hollar el último término

Hollar suma de la progresión

Hollar número de términos

$$s_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

$$d = \frac{a_n - a_1}{n-1}$$

$$a_1 = a_n - (n - 1)d$$

$$n = \frac{a_n - a_1}{d} + 1$$

$$a_n = a_1 + (n - 1)d$$

II.- RESUELVE LO QUE FALTA EN LOS PROBLEMAS

Don Oscar debe cancelar su deuda en ocho cuotas, cada mes paga con la diferencia de -10 y termino pagando un monto 130 Bs ¿cuánto pagó Don Oscar la primera cuota?

$$a_1 = \dots$$

$$a_n = \dots$$

$$n = \dots$$

$$d = \dots$$



$$a_1 = a_n - (n - 1)d$$

RPTA. ∵ Don Oscar pagó su primera cuota.....

El primer término de una progresión aritmética es 7 y el término decimoquinto es 63. Encuentra la suma de los 15 términos.

$$a_1 = \dots$$

$$a_n = \dots$$

$$n = \dots$$

$$d = \dots$$

$$s_n = \dots$$

$$s_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

$$s_n = \frac{(\quad + \quad)}{2}$$

$$d = \frac{a_n - a_1}{n-1}$$

$$d = \frac{-7}{-1}$$

$$d = \dots$$

$$s_n = \frac{(\quad)}{2}$$

$$s_n = \frac{\quad}{2}$$

$$s_n = \dots$$

Lic. Hilda Lopez H.

Evaluación Progresiones

Identifique y escriba la referencia de los siguientes datos de la P.G.:

$a_1 =$	<input type="text"/>
$n =$	<input type="text"/>
$r =$	<input type="text"/>
$a_n =$	<input type="text"/>

Determinar el cuarto término de la P.G. 3, 12, 48,

$a_1 =$	<input type="text"/>
$n =$	<input type="text"/>
$r =$	<input type="text"/>
$a_n =$	<input type="text"/>

Aplicando la fórmula:

$$a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$$

$$a_4 = \boxed{\cdot 4^{3-1}}$$

$$a_4 = \boxed{}$$

$$a_4 = \boxed{}$$