

EVALUANDO APRENDIZAJES

PROGRESIONES

I.- COMPLETA LO QUE FALTA EN CADA EXPRESION

- 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 termino el anterior
 $d = a_5 - a_4$

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

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

CRECIDO

CONSTANTE

2) Las progresiones se clasifican en :

DECRECIENTE

CRECIENTE

TRANSPARENTE

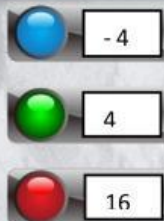
DIFERENCIA



3) HALLAR LA DIFERENCIA DE LA SIGUIENTE PROGRESION :

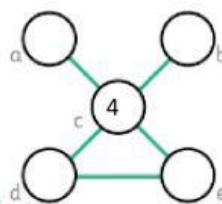
-12, -8, -4, 0, 4, 8, 12...

LA DIFERENCIA ES:



4. COMPLETAR LOS DESAFIOS

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

Lic. Hilda Lopez H



II.- RELACIONAR CADA PROBLEMA CON SU FORMULA CORRECTA

4. Identificar las formulas correctas para cada enunciado

Hallar la diferencia

Hallar el primer termino

Hallar el último término

Hallar suma de la progresión

Hallar 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?

$$a_1 = \dots\dots\dots$$

$$a_n = \dots\dots\dots$$

$$n = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$



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

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.

$$a_1 = \dots\dots\dots$$

$$a_n = \dots\dots\dots$$

$$n = \dots\dots\dots$$

$$d = \dots\dots\dots$$

$$S_n = \dots\dots\dots$$

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

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

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

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

$$S_n =$$

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

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

$$d = \text{---}$$

$$d =$$

Lic. Hilda Lopez H.

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

$a_1 =$
 $n =$
 $r =$
 $a_n =$

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

$a_1 =$
 $n =$
 $r =$
 $a_n =$

Aplicando la fórmula:

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

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

$$a_4 = \text{ }$$

$$a_4 = \text{ }$$