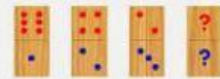


# PROGRESIONES ARITMETICAS Y GEOMETRICAS

Sucesiones



Progresiones Aritméticas

Apellidos y Nombres:

I.- Encierra la respuesta correcta.

- a) En la PA la razón se halla dividiendo un término cualquiera por el anterior
- b) La fórmula del término enésimo es  $a_n = a_1 - (n + 1) \cdot r$
- c) Los medios aritméticos son el primer y último término de una progresión
- d) Para interpolar medios aritméticos es necesario formar una progresión
- e) Una progresión es una sucesión
- f) La fórmula del término enésimo de una progresión geométrica es  $a_n = a_1 - r^{n-1}$

II.- SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

1.- En la progresión aritmética  $\div 4, -8, \dots$  el siguiente término es:

- a) -20
- b) -12
- c) -4
- d) Ninguno

2.- La progresión geométrica  $\div 5 : 10 : 20 : 40 : \dots$  tiene por razón:

- a) 4
- b) 2
- c) -2
- d) Ninguno

3.- Cual es el octavo término de la progresión aritmética  $\div 3, 5, 7, 9, \dots$

- a) 15
- b) 16
- c) 17
- d) Ninguno

4.- Los medios aritméticos de la siguiente serie  $\div 2, 4, 6, 8, 10$  la respuesta es:

- a) 2, 10
- b) 4, 6, 8
- c) 2, 6, 10
- d) Ninguno

5.- La progresión  $\div 3, -2, -7, \dots$  tiene por razón:

- a) 5
- b) -5
- c) 3
- d) Ninguno

III.- IDENTIFICA Y HALLA LA RAZON DE CADA PROGRESION

a) En la progresión  $\div 7, 13, 19, \dots$  la razón es  $r =$

b) En la progresión.  $\div 3 : 15 : 75$  la razón es  $r =$

c) En la progresión  $\div \frac{2}{5}, \frac{2}{15}, \frac{2}{45}, \dots$  la razón es  $r =$

b) En la progresión.  $\div \frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \dots$  la razón es  $r =$

IV.- DESARROLLA LAS SIGUIENTES PROGRESIONES

1.- Interpolar 3 medios aritméticos entre 3 y 11.

3. \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ . 11.

2.- Interpolar 3 medios geométricos entre 4 y 1024

4: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_ : 1024.

