

**TEMA: Ejercicios de progresiones geométricas**

AÑO DE BACHILLERATO: 2° PARALELO:.....	DOCENTES: Lic.
NOMBRE:.....	CALIFICACIÓN:

A.- Cada una de los siguientes ejercicios planteados, resuelva y complete el ejercicio

1.- ¿Halle el octavo término de la siguiente progresión geométrica?

2,6,18,54 ...

DATOS:

$$a_1 = 2$$

$$r = \boxed{}$$

$$n = 8$$

SOLUCIÓN

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

$$a_8 = 2 \cdot \boxed{}^{8-1}$$

$$a_8 = \boxed{}$$

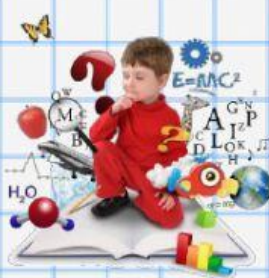
2.- ¿La progresión geométrica es 16, 8, p, y su razón es 0,5 cuánto vale el valor de p?

A. 3

B. 2

C. 4

D. 1



3.- La progresión geométrica es 16, 8, y su razón es 0,5 halle el valor del séptimo término

DATOS:

$$a_1 = \boxed{}$$

$$r = 0,5$$

$$n = 7$$

SOLUCIÓN

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

$$a_8 = \boxed{} \cdot 0,5^{\boxed{}-1}$$

$$a_8 = \boxed{}$$

4.- ¿Calcula la suma de los 10 primeros términos de la progresión geométrica (PG)?

1,2,4,8,16,...

DATOS:

$$a_1 = 1$$

$$r = \boxed{}$$

$$n = 10$$

SOLUCIÓN

$$S_n = \frac{a_1(r^n - 1)}{r - 1}$$

$$S_n = \frac{1 (\boxed{}^{10} - 1)}{\boxed{} - 1}$$

$$S_n = \boxed{}$$

