INSTITUCIÓN EDUCATIVA FISCAL QUITO

TAREA DE GEOMETRÍA

AÑO LECTIVO 2021 – 2022

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:

$a_1 = 2$

$r = \square$

$n = 8$

SOLUCIÓN

$$a_n = a_1 . r^{n-1}$$

$$a_8 = 2 . \square^{8-1}$$

$$a_8 = \square$$

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:

$a_1 = \square$

$r = 0{,}5$

$n = 7$

SOLUCIÓN

$$a_n = a_1 . r^{n-1}$$

$$a_8 = \square . 0{,}5^{\square - 1}$$

$$a_8 = \square$$

LIVEWORKSHEETS

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

$1, 2, 4, 8, 16, \ldots$

DATOS:

$a_1 = 1$

$r = \square$

$n = 10$

SOLUCIÓN

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

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

$$S_n = \square$$

LIVEWORKSHEETS