INSTITUCIÓN EDUCATIVA FISCAL QUITO

TAREA DE GEOMETRÍA

AÑO LECTIVO 2021 – 2022

TEMA: progresiones geométricas

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

A.- Cada una de las siguientes preguntas presentan alternativas A, B, C, D. Lea cuidadosamente cada una de ellas, escoja la respuesta correcta.

1.- ¿Qué es una progresión?

A. Es una sucesión de términos que se obtiene solo sumando al número anterior una cantidad fija
B. Es una sucesión de términos que se obtiene solo multiplicando al número anterior una cantidad fija
C. Es una sucesión de términos que se obtiene solo sumando o multiplicando al número anterior una cantidad fija
D. Es una sucesión de términos que se obtiene solo sumando o multiplicando al número anterior una cantidad no fija

2.- ¿Qué es una progresión geométrica?

A. Es una sucesión en que cada término (manos el primero) se obtiene sumando el anterior por una cantidad fija llamada diferencia de la progresión
B. Es una sucesión en que cada término (manos el primero) se obtiene multiplicando el anterior por una cantidad fija llamada razón de la progresión
C. Es una sucesión en que cada término (manos el primero) se obtiene multiplicando el anterior por una cantidad no fija llamada razón de la progresión
D. Es una sucesión en que cada término (manos el primero) se obtiene sumando el anterior por una cantidad no fija llamada diferencia de la progresión

3.- ¿Qué significa a_1?

A. Segundo Término
B. Término n-ésimo
C. Número de término
D. Primer término

LIVEWORKSHEETS

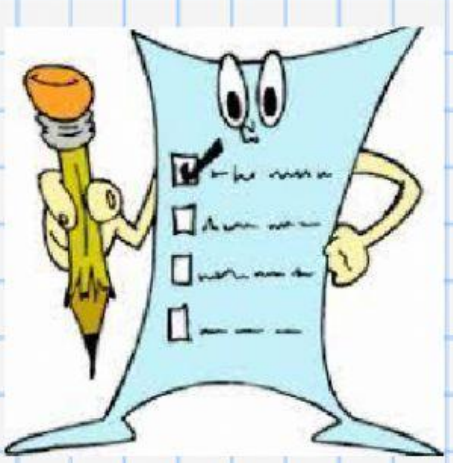
4.- ¿Qué significa n?

A. Número de términos
B. Segundo Término
C. Término n-ésimo
D. Primer término

5.- ¿Qué significa r?

A. Resultado de la progresión
B. Respuesta de la progresión
C. Razón de la progresión
D. Diferencia de la progresión

6.- ¿Qué significa a_n?



A. Segundo Término
B. Número de término
C. Primer término
D. Término n-ésimo

7.- ¿Qué significa S_n?

A. Segundo Término
B. Número de término
C. Solo números
D. Suma de los n-términos

8.- ¿Cómo se calcula la razón de una progresión geométrica?

A. $r = \frac{a_n}{a_n+1}$

B. $r = \frac{a_n}{a_{n-1}}$

C. $r = \frac{a_3}{a_5}$

D. $r = \frac{a_1}{a_{n+1}}$

LIVEWORKSHEETS

9.- ¿Cómo se calcula el término n-ésimo de una progresión geométrica?

A. $a_n = a_1 . r^{n+1}$

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

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

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

10.- ¿Cómo se calcula la Suma de los n- términos de una progresión geométrica conociendo el término n-ésimo y la razón?

A. $S_n = \frac{a_n . r - 1}{r + 1}$

B. $S_n = \frac{a_n . r + 1}{r + 1}$

C. $S_n = \frac{a_n . r - 1}{r - 1}$

D. $S_n = \frac{a_n . r + 1}{r - 1}$

11.- ¿Cómo se calcula la Suma de los n- términos de una progresión geométrica conociendo el primer término, el número de términos y la razón?

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

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

C. $S_n = \frac{a_1 (r^n + 1)}{r + 1}$

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

LIVEWORKSHEETS