



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 (menos el primero) se obtiene sumando el anterior por una cantidad fija llamada diferencia de la progresión
- B. Es una sucesión en que cada término (menos el primero) se obtiene multiplicando el anterior por una cantidad fija llamada razón de la progresión
- C. Es una sucesión en que cada término (menos 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 (menos 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



4.- ¿Qué significa n ?

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

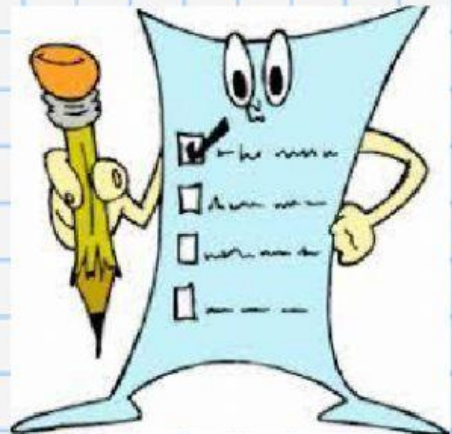


5.- ¿Qué significa r ?

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



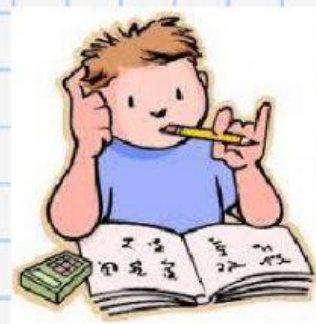
9.- ¿Cómo se calcula el término n-ésimo de una progresión geométrica?

- A. $a_n = a_1 \cdot r^{n+1}$
- B. $a_n = a_1 - r^{n-1}$
- C. $a_n = a_1 \cdot r^{n-1}$
- 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. $S_n = \frac{a_n \cdot r - 1}{r + 1}$
- B. $S_n = \frac{a_n \cdot r + 1}{r + 1}$
- C. $S_n = \frac{a_n \cdot r - 1}{r - 1}$
- D. $S_n = \frac{a_n \cdot r + 1}{r - 1}$



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

