

PRACTICAMOS LO APRENDIDO – PROGRESIÓN GEOMÉTRICA

Alumno (a):

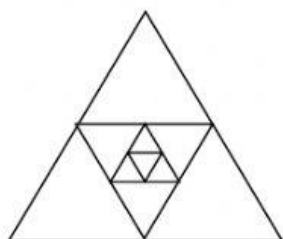
Grado y sección:

Fecha:

01. La suma de tres números en PG es 70; si se multiplican los dos extremos por 4 y el intermedio por 5, los productos están en PG. Hallar el mayor de los términos de la PG.

02. Tres madres impacientes esperan consultas con niños de 1; 37 y 289 días de nacido. El médico para entretenerlas les pide que averigüen dentro de cuántos días las edades de sus niños estarán en progresión geométrica.

03. Uniendo los puntos medios de los lados de un triángulo equilátero, cuya área es de 1m^2 se obtiene un segundo triángulo equilátero; repitiendo la construcción con este segundo triángulo se obtiene un tercero y así se prosigue indefinidamente. Hallar la suma de todas las áreas de los triángulos obtenidos por el procedimiento descrito, cuando el número de ellos tiende al infinito.



04. Una hoja de papel se parte por la mitad; después se superponen las dos mitades y se vuelven a partir por la mitad, y así sucesivamente. Después de 8 cortes, ¿Cuántos trocitos de papel habrá?

05. Indicar el quinto término de una progresión geométrica de 7 términos, si la suma de los tres primeros es 26 y la suma de los tres últimos 2106.

06. Si el segundo y el sexto término de una progresión geométrica son 24 y 96, ¿Cuál es el cuarto término positivo?