

Guía de Ejercicios 1

Progresiones Aritméticas y Geométricas

1) El primero de enero de 2020, un niño asiático estudió 5 minutos y se comprometió a cada día estudiar 1 minuto más que el día anterior.

A) Calcular cuántos minutos estudió el niño el 31 de diciembre de 2020.

B) Hallar el número total de horas de estudio que acumuló el niño en todo el año 2020.



Respuestas: 370 minutos y aproximadamente 1144 horas.

2) Los 5 números de una PA ascendente suman 60 y el producto del primero y el último es 108. Hallar la PA.

Respuesta: 6, 9, 12, 15 y 18.

3) Para formar una estructura se apilan vasos de 15 cm de alto con el patrón que sugiere la figura, esto es, 1 vaso en el nivel más alto, 2 en el de abajo, 3 en el de más abajo y así sucesivamente.

Si se utilizaron exactamente 1128 vasos, calcular aproximadamente la altura de la estructura formada.



Respuesta: 7 metros.

4) En una PG la suma de sus tres términos, todos distintos entre sí, es 42, si se intercambian el primero con el segundo se transforma en una PA. Hallar las PG y PA aludidas.

Respuestas: 14, -28, 56 y -28, 14, 56