

## Taller Nivelación - Progresiones Matemáticas 9°



Germán Avendaño Ramírez \*

Nombre:	Curso:	Fecha:	

## Progresión aritmética

- 1. Los tres primeros términos de una progresión aritmética son 8, 13, 18. Encuentra el décimo término de la progresión.
- 2. Para cubrir el valor de un aparato eléctrico, Aurora efectuará 12 pagos. El primero es de \$275 000 y el segundo de \$255 000. Si los pagos forman una progresión aritmética. ¿Cuál es el monto del último pago?
- 3. Para promover la asistencia a un espectáculo se anuncia que de los 500 boletos disponibles, cada uno con un costo de \$2000 se hará un descuento de: \$100 al comprador número 50, \$150 al comprador 100, \$200 al comprador 150 y así sucesivamente. ¿Si todos los boletos fueron vendidos, entonces cuánto dejó de recibir el empresario por efecto de los descuentos? ¿Cuánto pagó por su boleto el último comprador?

## Progresión geométrica

- 4. Los números  $\frac{1}{3}$  y 9 son los dos primeros términos de una progresión geométrica. Encuentra el valor del quinto térn1ino de la progresión.
- 5. Las amibas son protozoarios unicelulares. Son capaces de vivir como parásitos y como organismos de vida libre. En México se detectaron por primera vez en 1611. Su nomre proviene del griego amoibe que significa cambio. Son sumamente resistentes, sobreviven a temperaturas de congelación y a soluciones con cloro. Su tamaño medio es de 0.025 milímetros y se reproducen por fisión.

Cierto tipo de amibas se reproduce por fisión cada 20 minutos. Por cada amiba encontrada en el intestino en determinado momento, ¿cuántas habrá 2 horas después? Elabore una tabla.

<sup>\*</sup>Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.