

MEDIA GEOMETRICA

1. Hayes Textiles ha mostrado los siguientes aumentos porcentuales en su valor neto durante los últimos 5 años:

1992	1993	1994	1995	1996
5%	10,5%	9,0%	6,0%	7,5%

¿Cuál es el aumento porcentual promedio del valor neto en el periodo de 5 años?

Respuesta: 7,58% por año

2. La compañía Birch, fabricante de tableros de circuitos eléctricos, ha producido el siguiente número de unidades en los últimos cinco años:

1992	1993	1994	1995	1996
12500	13250	14310	15741	17630

Calcule el aumento porcentual promedio de unidades producidas en este periodo, y utilice el resultado para estimar la producción en 1999.

Respuesta: 8,98% por año; 22.819 unidades

3. En un periodo de 3 semanas, el dueño de una tienda adquirió \$120 de cubierta de acrílico para forrar sus nuevos mostradores; hizo la adquisición en tres compras de \$40 cada una. La primera compra fue a \$1.00 el pie cuadrado; la segunda, a \$1.10 y la tercera, a \$1.15. ¿Cuál fue la tasa de crecimiento promedio semanal en el precio por pie cuadrado que pagó por la cubierta?

Respuesta: 7,24% por semana.

4. Industrial Suppliers, Inc. tiene registros del costo de procesamiento de cada pedido. Durante los últimos 5 años, este costo fue de \$55.00, \$58.00, \$61.00, \$65.00 y \$66.00. ¿Cuál fue el crecimiento porcentual promedio de la empresa durante este lapso? Si esta tasa promedio se mantiene estable durante 3 años más, ¿cuánto le costará a la empresa procesar un pedido al final de ese periodo?

Respuesta: 4,66% por año; \$75,66.