

### PRÁCTICA DE MATEMÁTICA

<b>CURSO</b>	QUINTO BLANCO
<b>FECHA DE ENTREGA</b>	13 DE SEPTIEMBRE

1. En un segmento de recta hay cuatro puntos consecutivos: A,B,C y D, donde  $\overline{AD} = 80$ ;  $\overline{BC} = 30$ . Calcular los puntos medios entre  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$ , respectivamente.
  
2. A, B,C y D, son puntos consecutivos en un segmento de recta donde:  $\overline{BC} = 4$ ;  $\overline{AC} + \overline{BD} = 18$  y  $\overline{AB} - \overline{CD} = 2$ . Calcular  $\overline{AB} * \overline{CD}$ .
  
3. A,B,C y D, son puntos colineales, donde:  $\overline{AB} = 1$ ;  $\overline{CD} = 3$  y  $\overline{AC} * \overline{BD} = 4\overline{BC} + 19$ . Calcular  $\overline{BC}$ .
  
4. Tenemos los puntos consecutivos A,B,C. Siendo  $\overline{AC} = 10$ ; luego se ubican los puntos medios M, N, R, Q; de  $\overline{AB}$ ;  $\overline{BC}$ ;  $\overline{AN}$  y  $\overline{MC}$ , respectivamente. Calcular  $\overline{RQ}$
  
5. Sean los puntos consecutivos A,B,C,D y E, respectivamente, se sabe que:  $\overline{BC} = 2\overline{AB}$ ;  $\overline{CD} = 2\overline{DE}$ ; y  $\overline{AE} = 12$ . Calcular  $\overline{BD}$ .
  
6. Sobre una recta se toman los puntos A,B,C,D y E y se sabe que:  $\frac{\overline{AB}}{20} = \frac{\overline{BC}}{4} = \frac{\overline{CD}}{5}$ ;  $\overline{CD} = \overline{DE}$ ;  $\overline{BD} = 27$ . Hallar  $\overline{BE}$ .
  
7. Si  $\overline{LM} = 160$ ;  $\overline{QM} = 100$ . ¿Cuál es la longitud de  $\overline{QK}$ ?
  
8. En un segmento de recta hay tres puntos consecutivos A,B,C; donde M es el punto medio del  $\overline{AB}$  y cumple la condición:  $\overline{AC} + \overline{BC} = 30$ . Calcular  $\overline{MC}$ .
  
9. Se tienen los puntos colineales A,B,C,, TAL QUE:  $\frac{\overline{AB}}{\overline{BC}} = \frac{5}{6}$  y  $\overline{AC} = 33$  Calcular  $\overline{AB}$ .
  
10. M,N,P y Q son puntos consecutivos de un segmento de recta, de tal forma que:  $\overline{MP} + \overline{NQ} = 24$  cm. Hallar la distancia comprendida entre los puntos medios de  $\overline{MN}$  y  $\overline{PQ}$ .