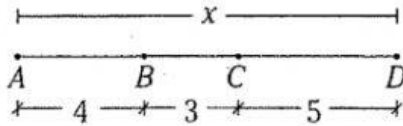




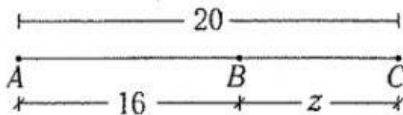
BÁSICO

1. A partir del gráfico, calcule x .



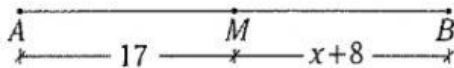
- A) 7 B) 8 C) 9
D) 12 E) 10

2. Según el gráfico, halle z .



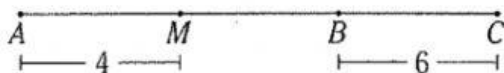
- A) 4 B) 3 C) 2
D) 5 E) 6

3. En el gráfico, M es punto medio de $\overline{AB}$. Halle x .



- A) 8 B) 9 C) 7
D) 6 E) 5

4. En el gráfico, M es punto medio de $\overline{AB}$. Calcule AC .



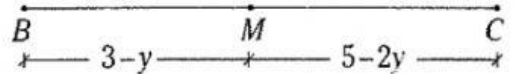
- A) 10 B) 16 C) 14
D) 12 E) 15

5. Según el gráfico, L es punto medio de $\overline{PQ}$. Halle x .



- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

6. A partir del gráfico, calcule y si M es punto medio de $\overline{BC}$.



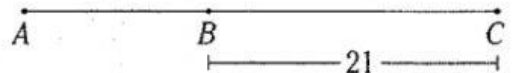
- A) 2 B) 3 C) 4
D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

7. Si $BC = 2(AB)$, determine AC .



- A) 8 B) 9 C) 10
D) 11 E) 12

8. En el gráfico, $BC = 3(AB)$. Halle AC .



- A) 7 B) 14 C) 35
D) 28 E) 25



INTERMEDIO

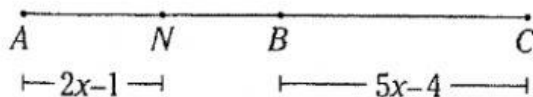
9. En el gráfico, $AB = CD$. Halle $\frac{AC}{BD}$.



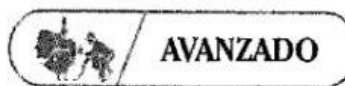
- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$
D) 2 E) $\frac{2}{3}$



10. En el gráfico, N es punto medio de $\overline{AB}$ y B es punto medio de $\overline{AC}$. Calcule x .

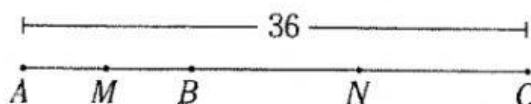


- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

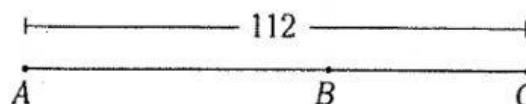


- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

11. En el gráfico, M y N son puntos medios de $\overline{AB}$ y $\overline{BC}$, respectivamente. Determine MN .

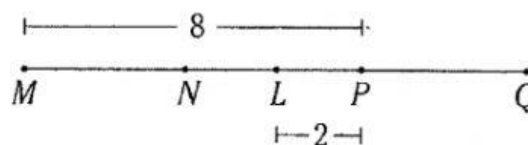


13. Si $3(AB) = 4(BC)$, determine BC .

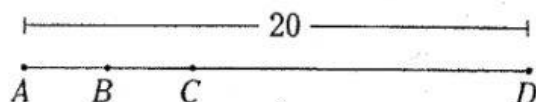


- A) 48 B) 64 C) 32
D) 24 E) 61

14. En el gráfico, $MN = PQ$. Halle $NL + PQ$.



12. En el gráfico, $CD = 3(AB)$ y B es punto medio de $\overline{AC}$. Halle BC .



- A) 8
B) 9
C) 10
D) 6
E) 5

