

Ejercicios para practicar 1º medio

1. Si el punto Q divide interiormente al segmento CD en la razón 3 : 7, ¿cuánto mide CD si $CQ = 12$ cm?



Respuesta : CD mide cm.

2. El punto R divide interiormente al segmento EF en la razón 4 : 3. Si $ER = 16$ cm, ¿cuánto mide EF?



Respuesta : EF mide cm.

3. Si el punto S divide interiormente el segmento GH en la razón 5 : 2, ¿cuánto mide GH si $GS = 15$ cm?



Respuesta : GH mide cm.

4. El punto T divide interiormente al segmento IJ en la razón 1 : 4. Si $IT = 6$, ¿cuánto mide IJ?



Respuesta : IJ mide cm.

5. El punto U divide interiormente el segmento KL en la razón 7 : 3. Si $KU = 21$, ¿cuánto mide KL?



Respuesta : KL mide cm.

6. El punto M divide el segmento PQ en la razón 3 : 4. Si la longitud total de PQ es 28 cm, ¿cuánto miden los segmentos PM y MQ?



Respuesta : PM mide cm. Y MQ mide cm.

7. En el segmento RS, el punto N lo divide en la razón 5 : 2. Si la distancia entre R y N es 25 cm, ¿cuánto mide el segmento completo RS?



Respuesta : RS mide cm.

8. Un punto X divide al segmento AB en la razón 2 : 3. Si la distancia total entre A y B es 50 cm, ¿cuánto miden los segmentos AX y XB?



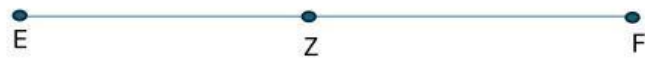
Respuesta : AX mide cm. y XB mide cm.

9. El punto Y divide el segmento CD en la razón 4 : 1. Si el segmento CD mide 45 cm, ¿cuánto mide el segmento CY?



Respuesta : CY mide cm.

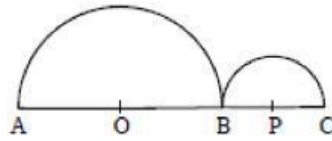
10. El punto Z divide el segmento EF en la razón 7 : 8. Si la distancia entre E y Z es 42 cm, ¿cuánto mide el segmento completo EF?



Respuesta : EF mide cm.

Problemón

En la figura adjunta, $AC = 12 \text{ cm}$ y $AO = 2 \cdot BP$.



¿Cuál es la suma de las áreas de los dos semicírculos de centro O y P?

- A) $6\pi \text{ cm}^2$
- B) $10\pi \text{ cm}^2$
- C) $12\pi \text{ cm}^2$
- D) $20\pi \text{ cm}^2$

Respuesta