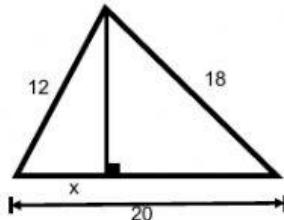


MATEMÁTICA IV SECUNDARIA

Tarea domiciliaria 2: Relaciones métricas en triángulos oblicuángulos

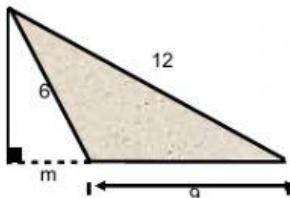
1. Del gráfico, calcula "x"

- a) 5,5
- b) 0,5
- c) 2,5
- d) 2,75
- e) 1,55

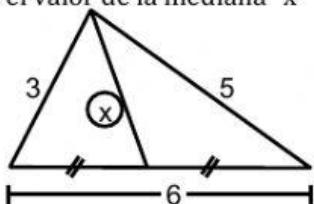


2. Del gráfico, calcula "m"

- a) 1
- b) 1,5
- c) 0,5
- d) 0,25
- e) 0,75

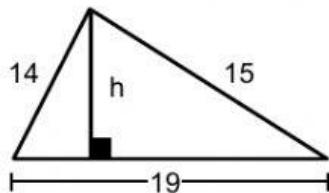


3. Calcula el valor de la mediana "x"



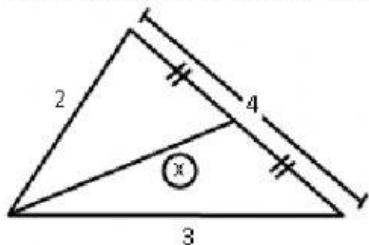
- a) $\sqrt{2}$
- b) $2\sqrt{2}$
- c) $\sqrt{3}$
- d) 2
- e) 1

4. Calcula "h"



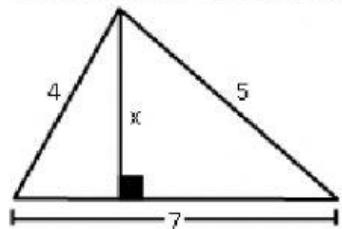
- a) $\frac{120}{19}\sqrt{3}$ b) $4\sqrt{\frac{5}{3}}$ c) $5\sqrt{\frac{3}{2}}$
 d) $6\sqrt{\frac{2}{3}}$ e) $74\sqrt{\frac{1}{2}}$

5. Calcula el valor de la mediana en el siguiente triangulo:



- a) $\sqrt{\frac{5}{2}}$ b) $\sqrt{\frac{5}{3}}$ c) $\sqrt{\frac{3}{2}}$
 d) $\sqrt{\frac{2}{3}}$ e) $\sqrt{\frac{1}{2}}$

6. Calcula el valor de la altura en el siguiente triangulo:



- a) 8 b) 9 c) $\frac{8}{7}\sqrt{6}$
 d) $\sqrt{\frac{2}{3}}$ e) $\sqrt{\frac{1}{2}}$

7. Calcula BH ; $AB = 4$, $BC = 3$, $AC = 2$. (No se olviden que primero se debe aplicar el segundo teorema de Euclides para calcular m y finalmente Pitágoras en el triángulo BCH para calcular BH).

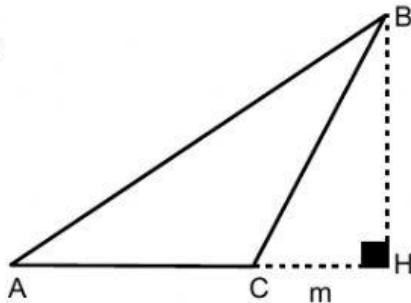
a) $\frac{3}{4}\sqrt{15}$

b) $\frac{\sqrt{15}}{2}$

c) $\sqrt{15}$

d) $2\sqrt{15}$

e) $\sqrt{13}$



8. Calcula "h" (seguir los mismos pasos que en el ejercicio anterior).

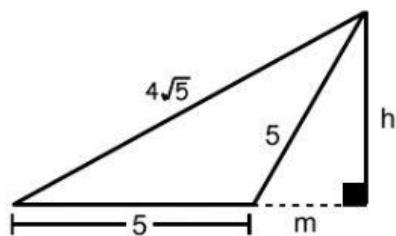
a) 3

b) 4

c) 5

d) $\sqrt{5}$

e) $\sqrt{10}$



9. Calcula la mediana "x"

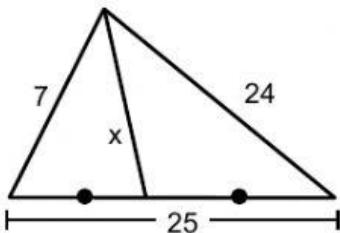
a) 7

b) 8

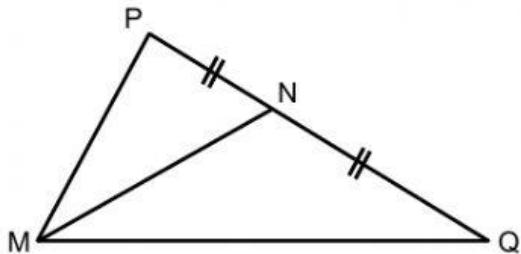
c) 9

d) 10,5

e) 12,5



10. Calcula la mediana "MN"; $MP = 4$, $MQ = 4$, $PQ = 4$.



a) $\sqrt{11}$

b) $2\sqrt{3}$

c) $\sqrt{13}$

d) $\sqrt{14}$

e) $\sqrt{15}$