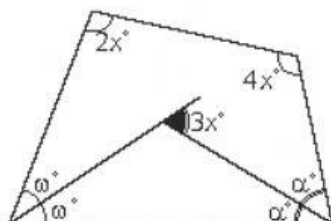


1. En un paralelogramo ABCD: $m\angle B = 135^\circ$; $AD = 8\mu$ y $\overline{BD}$ es perpendicular a $\overline{CD}$. Calcular la distancia de "C" a $\overline{AD}$.

a) 2μ b) 4 c) 3
d) 5 e) 6

2. En el gráfico, calcular el valor de " x° ".



a) 10° b) 15° c) 20°
d) 25° e) 30°

3. En un trapecio rectángulo ABCD, recto en "A" y "D", se traza la bisectriz interior BQ ("Q" en $\overline{DC}$). Si: $BQ = BC$; $DQ = 2\mu$ y $BQ = 6\mu$, calcular la medida de la mediana del trapecio.

a) $5,5\mu$ b) $6,5$ c) 6
d) 7 e) 8

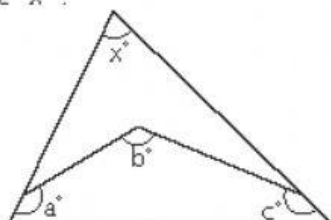
4. Los lados laterales de un trapecio miden 5μ y 9μ . Calcular el máximo valor entero que puede tomar el segmento que une los puntos medios de sus diagonales.

a) 5μ b) 6 c) 7
d) 8 e) 10

5. Se tiene un cuadrado ABCD, sobre la diagonal BD se ubica un punto "E", tal que: $DE = 7$ (BE). Calcular la $m\angle BAE$.

a) 10° b) 8° c) 9°
d) 15° e) 12°

6. En la figura, si: $a^\circ + b^\circ + c^\circ = 440^\circ$, calcular el valor de " x° ".



a) 100° b) 40° c) 20°
d) 80° e) 70°

7. En un trapecio, el segmento que une los puntos medios de las diagonales mide 36μ . Si la base mayor mide el triple de la base menor, la mediana mide:

a) 35μ b) 60 c) 72
d) 70 e) 76

8. Calcular el perímetro de un trapecio isósceles de bases 2 y 4μ , en el que dos ángulos miden " x° " y " $3x^\circ$ ".

a) $2(3 + \sqrt{2})\mu$ b) $3,6\sqrt{2}$ c) $1,8\sqrt{2}$
d) $3\sqrt{2} + 3$ e) 12

9. En un trapecio la relación entre el segmento que une los puntos medios de las diagonales y la mediana es $3/5$. Calcular la relación que existe entre las bases del trapecio.

a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{2}$
d) $\frac{2}{3}$ e) $\frac{3}{4}$

10. Las bases de un trapecio isósceles ABCD miden 14 y 6 cm y su altura 8 cm, siendo $\overline{AD}$ la base mayor. Si "M" y "N" son los puntos medios de los lados no paralelos de ABCD, calcular las medidas de los lados no paralelos de AMND.

a) 2 cm b) $2\sqrt{3}$ c) $2\sqrt{5}$
d) 4 e) $\sqrt{5}$

11. Se tienen los cuadrados ABCD y DECF de modo que "F" es exterior al cuadrado ABCD. Calcular la " $m\angle AFB$ ".

a) $26^\circ 30'$ b) $18^\circ 30'$ c) 37°
d) 53° e) 45°

12. Las diagonales de un trapecio son perpendiculares y miden 6 y 8μ . Calcule su mediana.

a) 10μ b) 12 c) 5
d) 15 e) 20