**PRÁCTICA DIRIGIDA**

**NIVEL I**

1). Calcula “x”.
   a) 18°  b) 36°  c) 54°
   d) 72°  e) 65°

2). Calcula “x”
   a) 40°  b) 60°  c) 50°
   d) 70°  e) 90°

3). Las bases y la mediana de un trapecio suman 18. Halla la mediana.
   a) 2  b) 4  c) 6
d) 8  e) 10

4). Calcula el complemento de “x”.
   a) 40°  b) 60°  c) 50°
   d) 70°  e) 90°

5). Calcula “x”
   a) 52°  b) 54°  c) 56°
   d) 58°  e) 60°

6). Si BC // DA. Halla “x”.
   a) 10°  b) 20°  c) 30°
d) 40°  e) 50°

7). En el romboide ABCD, calcula “x”
   a) 10°  b) 15°  c) 20°
d) 25°  e) 30°

8). Calcula el menor lado del romboide si un lado es el triple del otro y el perímetro es igual a 48cm.
   a) 5  b) 6  c) 7
d) 8  e) 9

9). Calcula el perímetro de un rombo si un lado mide 6cm.
   a) 23  b) 24  c) 25
d) 26  e) 27

10). Si AB = 5 y BC = 8. Calcula “AE”.
   a) 3  b) 4  c) 5
d) 6  e) 7
11).- Si ABCD es un cuadrado que tiene un perímetro de 48cm. Calcula “AE”.

NIVEL II
1).- Calcula el perímetro de un rombo si sus diagonales miden 6cm y 8cm.
   a) 20 b) 30 c) 40
d) 15 e) 25

2).- El perímetro de un trapezoide isósceles es 240. Calcula la medida de la mediana si cada lado no paralelo mide 50.
   a) 35 b) 60 c) 50
d) 65 e) 70

12).- Si ABCD es un trapezoide tal que: 
   \( m\angle A = m\angle B = 3m\angle D = 6m\angle C \)  
   Calcula \( m\angle D \).
   a) 20° b) 15° c) 48°
d) 25° e) 36°

13).- Calcula “BD”, si ABCD es un paralelogramo.
   a) 24 b) 26 c) 28
d) 10 e) 22

14).- Calcula la mediana del trapezo.
   a) 7 b) 8 c) 9
d) 10 e) 11

15).- Calcula “x”.
   a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

NIVEL II
1).- Calcula el perímetro de un rombo si sus diagonales miden 6cm y 8cm.
   a) 20 b) 30 c) 40
d) 15 e) 25

2).- El perímetro de un trapezoide isósceles es 240. Calcula la medida de la mediana si cada lado no paralelo mide 50.
   a) 35 b) 60 c) 50
d) 65 e) 70

3).- Halla el valor de “x”, si \( \overline{AD} \parallel \overline{BC}, \overline{AB} \parallel \overline{CD} \).
   a) 2 b) 3 c) 4
d) 5 e) 6

4).- En un trapezo rectángulo las bases miden 4 y 10 cm respectivamente, si un lado no paralelo determina un ángulo de 53° con la base. ¿Cuánto mide dicho lado?
   a) 8 b) 9 c) 10
d) 11 e) 12

5).- La base mayor de un trapezo rectángulo mide 30cm, su altura 10cm y el ángulo agudo de la base 45°. La mediana mide:
   a) 25cm b) 20cm c) 15cm
d) 10 \( \sqrt{2} \) cm e) 10cm

6).- En un cuadrilátero convexo ABCD, 
   \( m\angle A = 60^\circ, m\angle C = 110^\circ \) calcular la medida del menor ángulo formado por las bisectrices interiores de los ángulos B y D.
   a) 90° b) 120° c) 155°
d) 14° e) 25°

7).- Las bases y la mediana de un trapezo suman 6m. Halla la mediana.
   a) 3m b) 4m c) 1,5m
d) 1m e) 2m
8).- Del gráfico, halla “x”

![Diagrama del gráfico con ángulos 150°, 120° y α]

- a) 30°
- b) 90°
- c) 100°
- d) 110°
- e) 80°

9).- Del gráfico, halla “x”

![Diagrama del gráfico con ángulos 80°, 140° y α]

- a) 10°
- b) 20°
- c) 30°
- d) 40°
- e) 50°

10).- Las bases y la mediana de un trapecio suman doce. Halla la mediana.

- a) 4
- b) 8
- c) 6
- d) 10
- e) 5

11).- Calcula el menor ángulo interno de un rombo si una de sus diagonales es igual a la longitud de un lado.

- a) 80°
- b) 90°
- c) 30°
- d) 50°
- e) 60°

12).- En un rectángulo ABCD la medida del ∠ACD = 68°. Calcula el menor ángulo formado por sus diagonales.

- a) 34°
- b) 44°
- c) 22°
- d) 50°
- e) 68°

13).- En un trapecio isósceles de 20 cm de perímetro y de bases 2 cm y 8 cm, calcula la medida del menor ángulo interno.

- a) 45°
- b) 60°
- c) 30°
- d) 53°
- e) 37°

14).- Las bases de un trapecio están en relación de 8 a 10. Calcula la base menor, si el segmento formado por los puntos medios de las diagonales es 54 m.

- a) 216
- b) 412
- c) 432
- d) 214
- e) 215

**CLAVES DE RESPUESTAS**

**BLOQUE I**
1) e 2) b 3) c
4) b 5) c 6) a
7) b 8) b 9) b
10) a 11) c 12) c
13) e 14) b 15) e

**BLOQUE II**
1) a 2) e 3) d
4) c 5) a 6) e
7) e 8) b 9) b
10) a 11) e 12) b
13) d 14) c