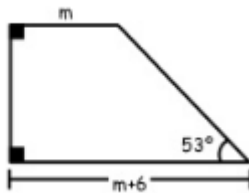


## TEMA: CUADRILATEROS

1.

Calcular "x"

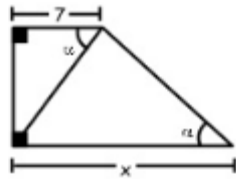
- a) 6
- b) 8
- c) 10
- d) 3
- e) 4



2.

Calcular "x"

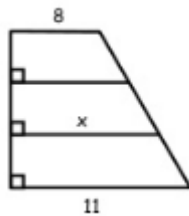
- a) 7
- b) 10
- c) 12
- d) 14
- e) 8



3.

Calcular "x"

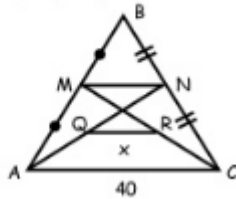
- a) 10
- b) 9
- c) 10,5
- d) 9,5
- e) 8,5



4.

Calcular "x";  $AQ = QN$  y  $MR = RC$

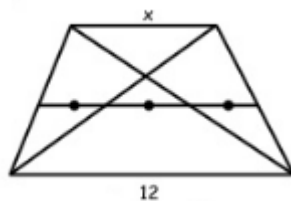
- a) 20
- b) 25
- c) 10
- d) 15
- e) 30



5.

Calcular "x"

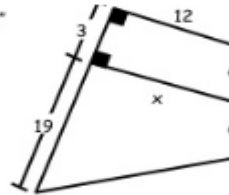
- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6



6.

Calcular "x"

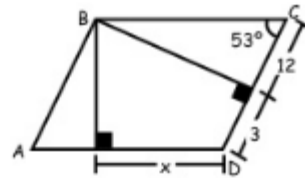
- a) 28
- b) 14
- c) 7
- d) 4
- e) 2



7.

Calcular "x" si ABCD es un romboide.

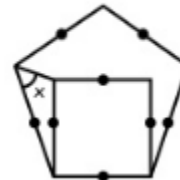
- a) 8
- b) 12
- c) 11
- d) 10
- e) 9



8.

Calcular "x", si los poligonos son regulares.

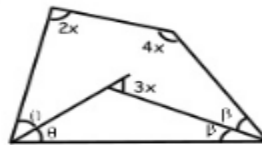
- a) 18
- b) 72
- c) 30
- d) 75
- e) 70



9.

Calcular "x"

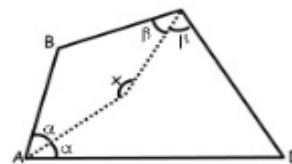
- a) 10
- b) 15
- c) 20
- d) 25
- e) 30



10.

Si:  $B - D = 80^\circ$ , Calcular "x"

- a) 60
- b) 80
- c) 120
- d) 140
- e) 160



11.

## TEMA: CUADRILATEROS

Calcular "x"

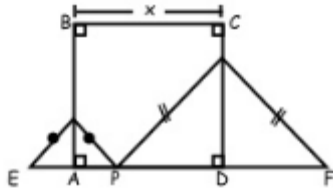
- a) 8
- b) 6
- c)  $8\sqrt{2}$
- d)  $6\sqrt{2}$
- e) 10



12.

Calcular "x"; EF = 16

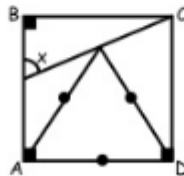
- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 12
- e) 16



13.

Calcular "x", si ABCD es un cuadrado.

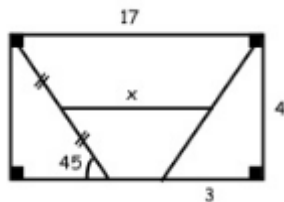
- a) 60
- b) 75
- c) 53
- d) 80
- e) 45



14.

Calcular "x"

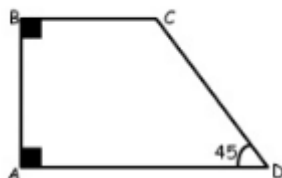
- a) 13
- b) 27
- c) 13,5
- d) 14
- e) 12



15.

Si:  $AB = 6$ ,  $BC = 4$ . Calcular la mediana del trapecio.

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7



16.

Se tiene el trapecio ABCD,  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ , en  $\overline{CD}$  se ubica el punto medio F,  $\overline{AF} \cap \overline{BD} = \{E\}$ , además  $\overline{BC} \cap \overline{AF} = \{G\}$ . Si  $AE = 4$ ,  $EF = 3$ . Calcule FG

- A) 21
- B) 22
- C) 23
- D) 24
- E) 28

17.

En un paralelogramo ABCD,  $AB = a$ ,  $BC = b$ , sea M un punto de  $\overline{AC}$ , se trazan  $\overline{ME} \perp \overline{AB}$ ,  $\overline{MF} \perp \overline{AD}$  ( $E \in \overline{AB}$  y  $F \in \overline{AD}$ ) siendo  $ME = c$ . Halle: MF

- A)  $\frac{ac}{b}$
- B)  $\frac{bc}{a}$
- C)  $\frac{ab}{c}$
- D)  $\frac{a+b+c}{3}$
- E)  $\sqrt{a^2 + b^2 - c^2}$

18.

En un paralelogramo ABCD, por el vértice A se traza una recta que intersecta a la prolongación del lado  $\overline{DC}$  en el punto N. La altura  $\overline{DH}$  ( $H \in \overline{AB}$ ) del paralelogramo intersecta a  $\overline{AN}$  en el punto M. Si  $m\angle DAN = 2m\angle BAN$  y  $BC = 18$  u, entonces la longitud (en u) de  $\overline{MN}$  es

- A) 18
- B) 27
- C) 36
- D) 48
- E) 56

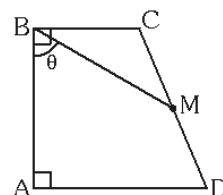
19.

En un trapecioide ABCD:  $m\angle A = 90^\circ$ ,  $m\angle C = m\angle D = 60^\circ$ ,  $BC = 6$ ,  $AD = 10$ . Calcule: CD.

- A) 16
- B) 12
- C) 14
- D) 15
- E) 8

20.

En la figura,  $AB = BM$  y  $CM = MD$ . Calcule:  $\theta$ .



- A)  $30^\circ$
- B)  $45^\circ$
- C)  $37^\circ$
- D)  $60^\circ$
- E)  $53^\circ$



---

TEMA: CUADRILATEROS