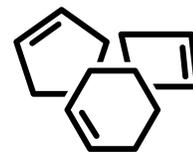


EJERCICIOS ÁREA Y PERÍMETRO DE  
TRIÁNGULOS, PARALELOGRAMOS Y  
TRAPECIOS

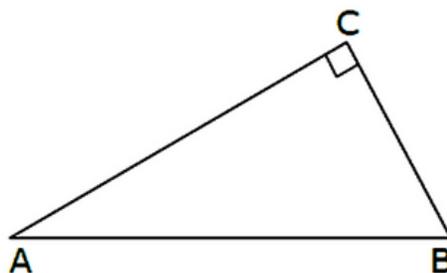
1. En un rectángulo el largo es  $(4x + 8)$  y su ancho  $(2x + 2)$ . Si su perímetro es igual a 80 cm, ¿cuál es el valor de  $x$ ?

- a) 4 cm
- b) 5 cm
- c) 6 cm
- d) 7 cm
- e) 8 cm

2. Si la altura de un triángulo equilátero mide 12 cm, entonces su perímetro mide:

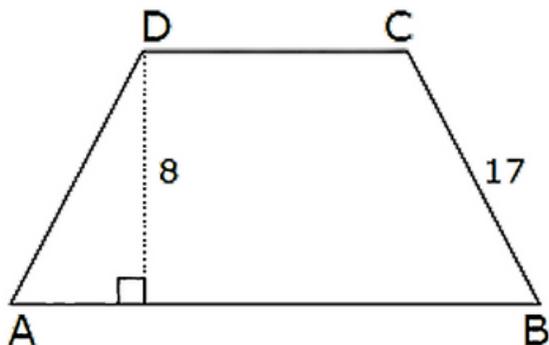
- a)  $12\sqrt{3}$  cm
- b)  $24\sqrt{3}$  cm
- c)  $36\sqrt{3}$  cm
- d) 24 cm
- e) 36 cm

3. Si  $AC = 5$  cm y  $BC = 4$  cm, entonces el perímetro del triángulo **ABC** de la figura adjunta es:



- a) 10 cm
- b) 12 cm
- c) 15 cm
- d)  $\sqrt{41}$  cm
- e)  $(9 + \sqrt{41})$  cm

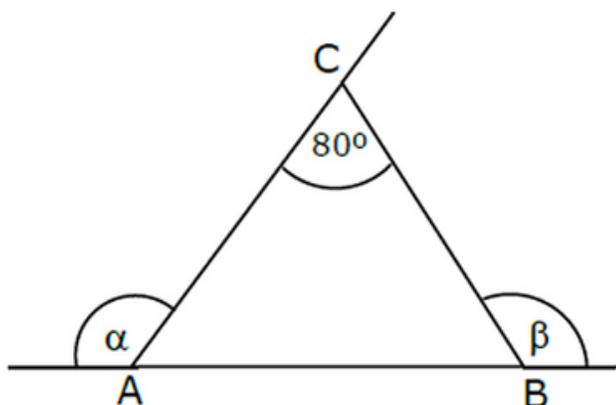
4. En la figura adjunta,  $AB \parallel CD$ . Entonces, el área del trapecio  $ABCD$  es



- a) 104
- b) 124
- c) 148
- d) 208
- e) 248



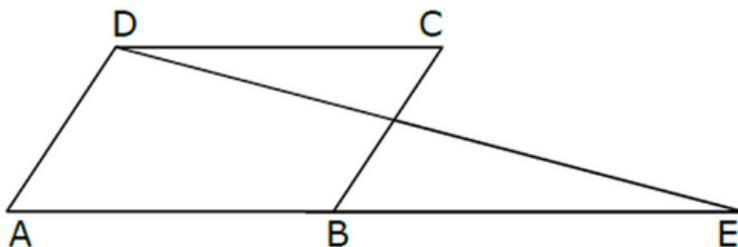
5. En el Triángulo  $ABC$  de la figura adjunta,  $\alpha + \beta =$



- a)  $50^\circ$
- b)  $80^\circ$
- c)  $100^\circ$
- d)  $230^\circ$
- e)  $260^\circ$



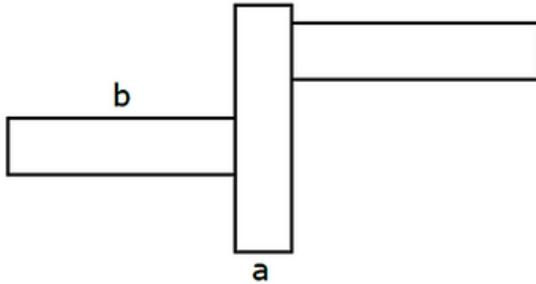
6. El área del paralelogramo  $ABCD$  de la figura adjunta es  $20 \text{ cm}^2$  y  $B$  es el punto medio de  $AE$ . ¿Cuál es el área del triángulo  $AED$ ?



- a)  $18 \text{ cm}^2$
- b)  $20 \text{ cm}^2$
- c)  $25 \text{ cm}^2$
- d)  $30 \text{ cm}^2$
- e)  $40 \text{ cm}^2$



7. En la figura adjunta, los rectángulos son congruentes, en donde  $a = b/4$ . Entonces, el perímetro de la figura es.



- a)  $30a$
- b)  $26a$
- c)  $24a$
- d)  $18b$
- e) No se puede determinar.

**Resultados:**

1. Alternativa **b**.
2. Alternativa **b**.
3. Alternativa **e**.
4. Alternativa **b**.
5. Alternativa **c**.
6. Alternativa **b**.
7. Alternativa **b**.

