

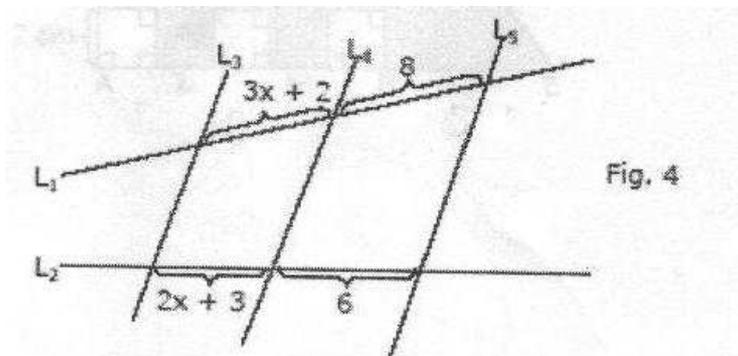


TEST : PSU

TEMA:GEOMETRÍA –ÁNGULOS , PROPORCIONALIDAD-PERÍMETRO

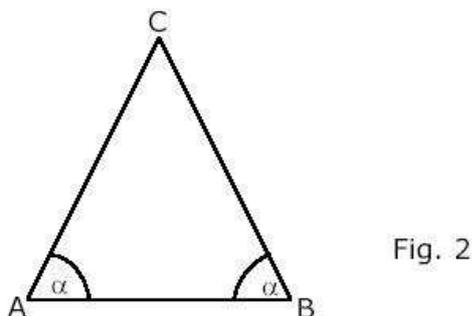
1.- En la figura 4 , las rectas L_1 y L_2 intersectan a las rectas L_3 , L_4 y L_5
¿Cuál es el valor de x ?

- A) 0,5
- B) 1,5
- C) 2,5
- D) 6
- E) 18



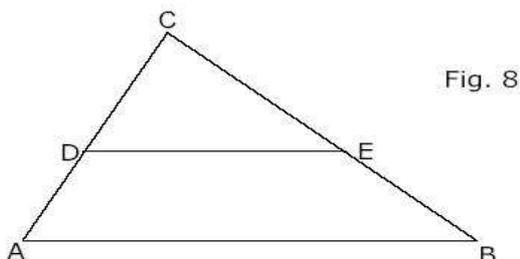
2.- En el triángulo de la figura 2 es de perímetro $(5x + 3y)$. Si AC mide $(2x + y)$,
¿Cuánto mide AB ?

- A) $x + y$
- B) $9x + y$
- C) $3x + 2y$
- D) $7x + 2y$
- E) $9x + 5y$



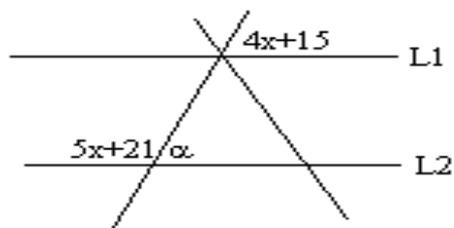
3.- En el triángulo ABC de la fig. 8, $DE \parallel AB$. Si $AD = 5$, $CE = 2,5$ $DC = x - 1$
y $BE = x + 3$ ¿Cuál es el valor de x ?

- A) 4,5
- B) 4
- C) 3,5
- D) 3
- E) 2



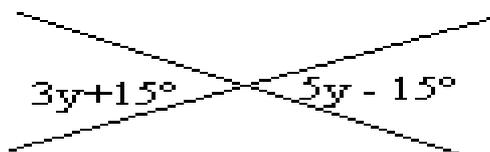
4.- Si $L_1 \parallel L_2$, ¿Cuánto vale α ?

- A) 35°
- B) 45°
- C) 16°
- D) 59°
- E) 79°



5.- En la figura, determinar el valor de y :

- A) 10°
- B) 15°
- C) 25°
- D) 30°
- E) 35°



6.- El área y el perímetro del triángulo que forma la recta $3x + 4y - 12 = 0$ con los ejes coordenados son respectivamente:

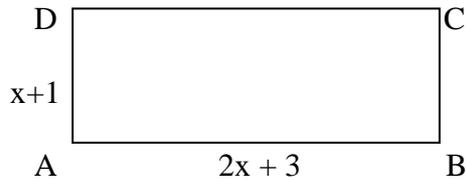
- A) 2 y 4 B) 6 y 12 C) 3 y 6 D) 6 y 6 E) 12 y 24

7.- El área limitada por las rectas: $L1 : 5x - 4y + 20 = 0$ ^ $L2 : 5x + 2y - 10 = 0$, y el eje x es:

- A) 15 B) 30 C) 10 D) 5 E) N.A

8.- Determinar el área del rectángulo ABCD de la figura, si se sabe que su perímetro es 56cm.

- A) 131 cm^2
 B) 171 cm^2
 C) 203 cm^2
 D) $285,4 \text{ cm}^2$
 E) 465 cm^2



9.- El área de un cuadrado de lado x es 36 cm^2 . Si y es la mitad de x, ¿cuánto vale $3y^2$?

- A) 243 cm^2 B) 54 cm^2 C) 27 cm^2 D) 18 cm^2 E) N.A

10.- El 20% del área de un cuadrado es $5x^2$. ¿Cuánto mide el semiperímetro de ese cuadrado?

- A) $2x$ B) $4x$ C) $5x$ D) $10x$ E) $20x$

Respuestas correctas

1	2	3	4	5
D	A	D	C	B

6	7	8	9	10
B	A	B	C	D