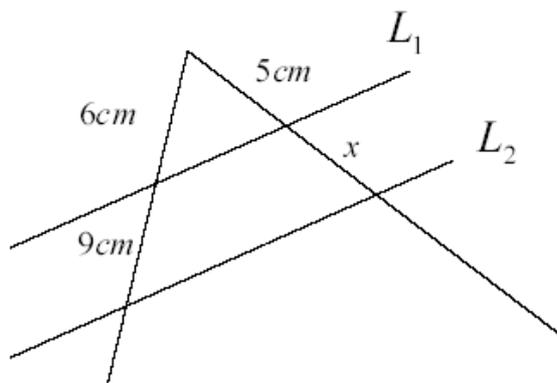




TEST P.S.U . TEMA: TEOREMA DE THALES.

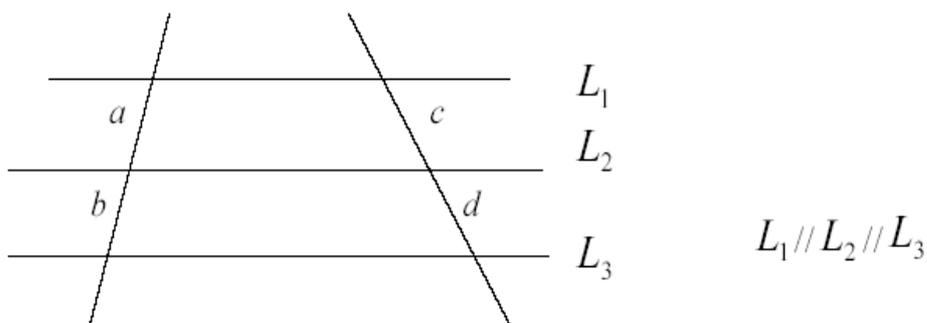
1.- En la figura se puede observar que $L_1 // L_2$; el valor del segmento x es:

- a) 3,3 (cm)
- b) 7,5 (cm)
- c) 8 (cm)
- d) 10 (cm)
- e) 10,8 (cm)



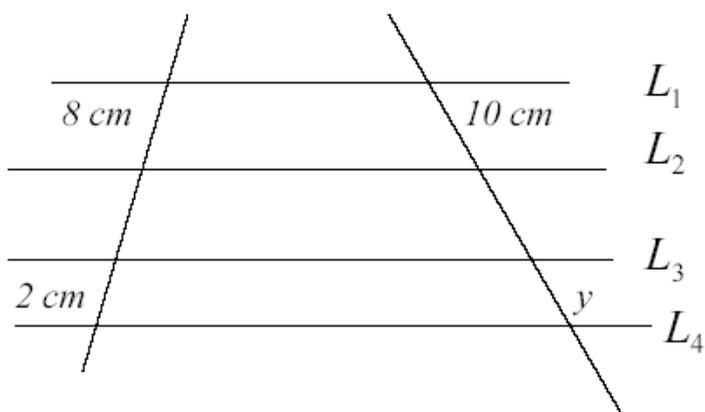
2.- En la figura $a : b = 5 : 3 \wedge c = 15(m)$. ¿Cuántos metros mide el trazo d ?

- a) 1
- b) 7
- c) 9
- d) 15
- e) 25



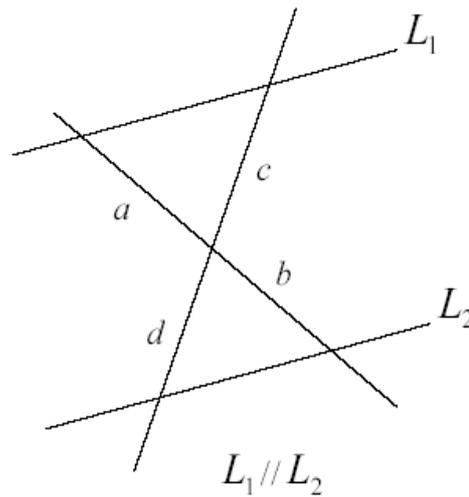
3.- En la figura $L_1 // L_2 // L_3 // L_4$; el trazo y mide:

- a) 1,6 (cm)
- b) 2,5 (cm)
- c) 4 (cm)
- d) 6 (cm)
- e) 40 (cm)



4.- En la figura, la medida del trazo a en (cm) es:

- a) 80
- b) 40
- c) 20
- d) 10
- e) No se puede determinar.

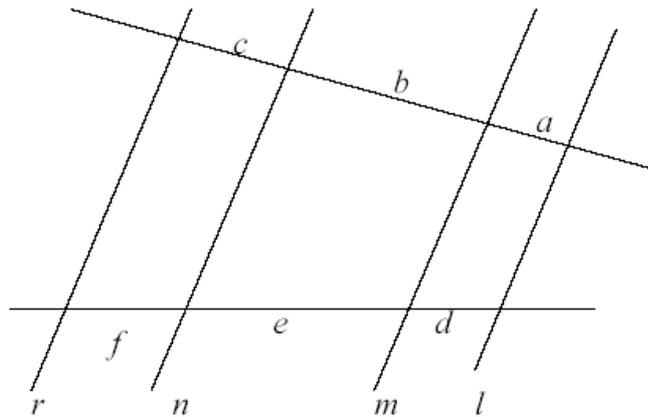


$$5d=2c$$

$$b=4 \text{ cm}$$

5.- En la figura siguiente: $l \parallel m \parallel n \parallel r$; con respecto a ella, es verdadero que:

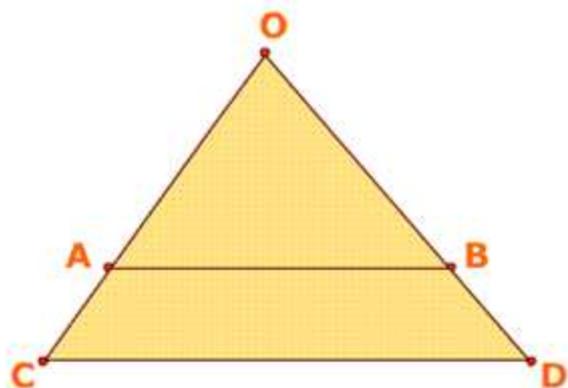
- I. $\frac{a}{b} = \frac{d}{e}$
- II. $\frac{b}{e} = \frac{c}{f}$
- III. $\frac{a}{c} = \frac{f}{d}$
- IV. $\frac{d}{a} = \frac{f}{c}$



- a) Sólo I y II.
- b) Sólo III y IV.
- c) Sólo I, II y III.
- d) Sólo II, III y IV.
- e) Sólo I, II y IV.

6.- Dado un triángulo CDO en el cual se ha trazado una paralela AB a la base CD. Determine cual de las afirmaciones es la correcta:

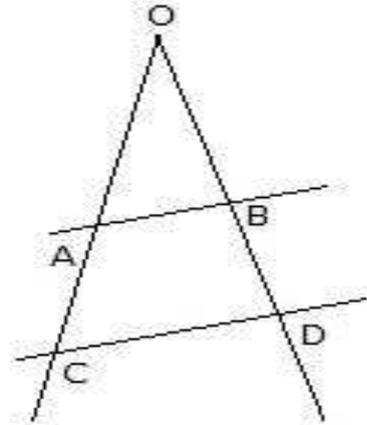
- A) $OA / AB = CD / OC$
- B) $OC / OD = AC / BD = OA / AB$
- C) $OA / OC = OB / OD = AB / CD$
- D) $OA / AB = OA / CD$
- E) $AB / CD = OD / CD$



7.- En la figura $AB \parallel CD$

Si $OA / AC = 3 / 2$ y $AB = 6$ cm, entonces CD mide:

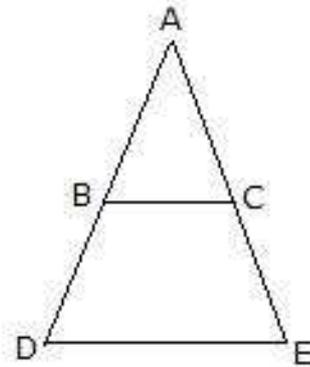
- A) 3,6 cm
- B) 4 cm
- C) 7,5 cm
- D) 9 cm
- E) 10 cm



8.- En la figura $BC \parallel DE$

Si $BC = 4$ cm y $DE = 8$ cm, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I. $AB = BD$.
- II. Perímetro del DDEA = $2 \cdot$ Perímetro del DBCA.
- III. Área DDEA = $4 \cdot$ Área DBCA.

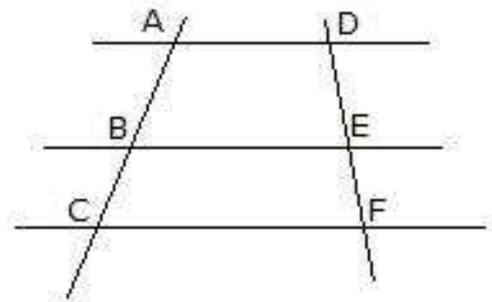


- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo I y II
- D) Solo I y III
- E) I, II y III

9.- $AD \parallel BE \parallel CF$

Si $DE / EF = 3 / 2$ y $AB = BC + 3$
Entonces AC mide:

- A) 5 cm
- B) 6 cm
- C) 9 cm
- D) 12 cm
- E) 15 cm

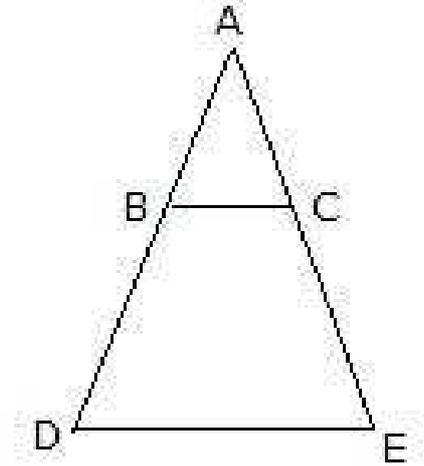


10.- En la figura $BC \parallel DE$

Si $AB / BD = 2 / 3$

Área del triángulo ABC / Área del triángulo ECB =?

- A) $4/25$
- B) $2/5$
- C) $2/3$
- D) $4/21$
- E) $4/5$



Respuestas:

1	2	3	4	5
B	C	B	D	E

6	7	8	9	10
C	E	E	E	D