



Guía N° 12: TEOREMA DE THALES

Guía 12/MATEMÁTICA LD
 CURSO 4º Medio
 Prof.: Yohana Larenas

Nombres: 1 _____ Curso: _____

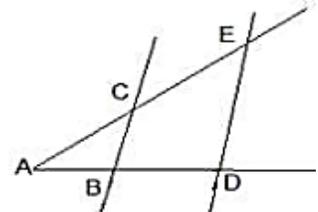
Instrucciones:

- Esta guía es de carácter **Formativo**
- Involucra preguntas sobre el teorema de Tales

PREGUNTAS

1) En la figura, $BC \parallel DE$. Si $AB=2 \cdot BD= 6$ y $BC = 2$, entonces $DE=?$

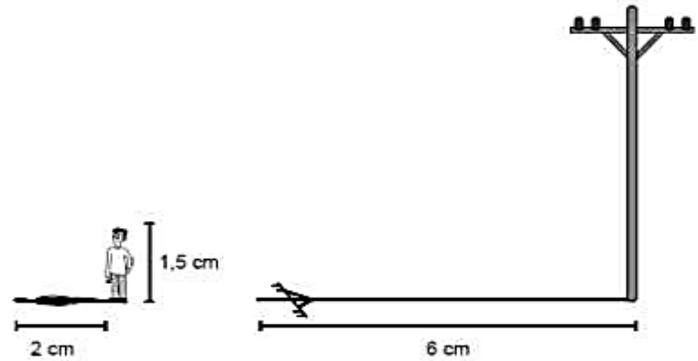
- A) 3
 B) 4
 C) 5
 D) 8



2) Observa la imagen de un poste, un hombre y sus sombras:

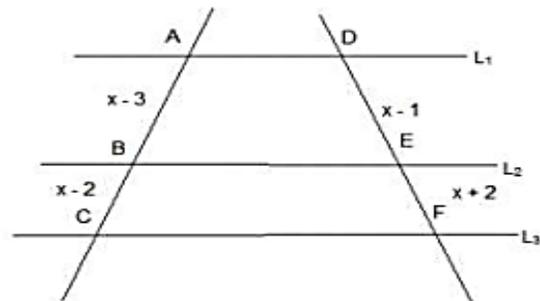
¿Cuánto mide la altura del poste?

- A) 4,5 m.
 B) 6,5 m.
 C) 8 m.
 D) 9 m



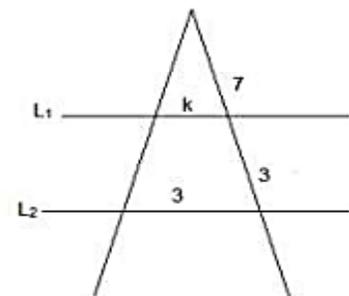
4) En la figura, para que $L1 \parallel L2 \parallel L3$, el valor de x debe ser:

- A) -2
 B) 2
 C) 3
 D) 4



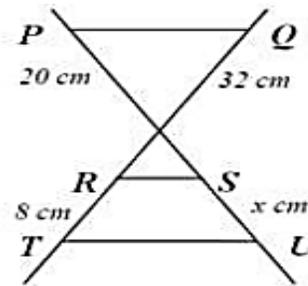
5) En la figura, ¿cuál debe ser el valor de k para que $L1 \parallel L2$?

- A) 4
 B) 7
 C) 3
 D) 2,1



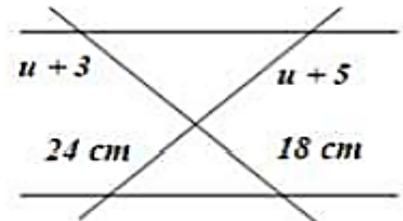
6) En la figura, $PQ \parallel RS \parallel TU$. ¿Cuánto mide x ?

- A) 5 cm
- B) 12,8 cm
- C) 24 cm
- D) 80 cm
- E) ninguna de las anteriores



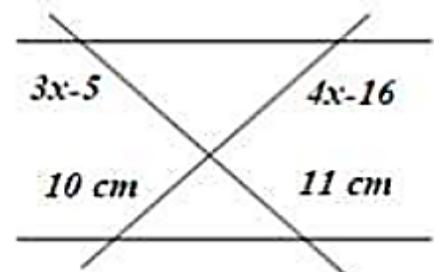
7) Considera Las rectas paralelas, encuentra el valor de la incógnita:

- A) $u = 1$
- B) $u = 2$
- C) $u = 3$
- D) $u = 4$
- E) $u = 6$



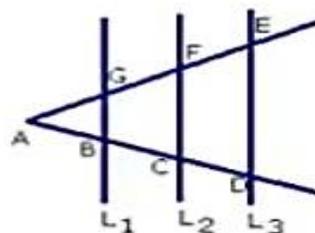
8) Considera Las rectas paralelas, encuentra el valor de la incógnita:

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10
- E) 12



9) En la figura, si $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$, entonces ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

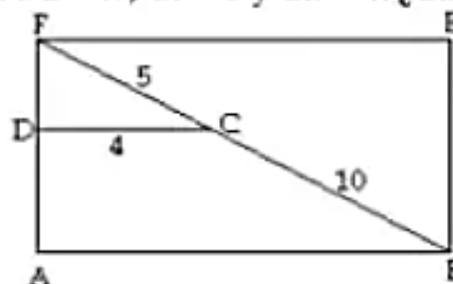
- I) $\frac{AG}{FE} = \frac{AB}{CD}$
- II) $\frac{BG}{CF} = \frac{AG}{GF}$
- III) $\frac{AG}{AF} = \frac{AB}{AC}$



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

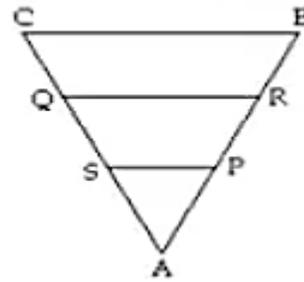
10) La figura muestra un rectángulo ABEF con $BC = 10$, $CF = 5$ y $CD = 4$. ¿Cuánto mide el perímetro del trapecio ABCE?

- A) 16
- B) 22
- C) 28
- D) 32
- E) 36



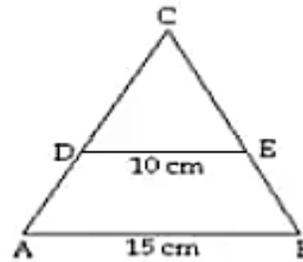
11) En el ΔABC de la figura, se sabe que $AB = 48$ cm, $SP = 12$ cm, y $AP: PR: RB = 1: 2: 3$, entonces el valor de CB es:

- A) 96 cm
- B) 72 cm
- C) 48 cm
- D) 36 cm
- E) 24 cm



12) En la figura, el área del triángulo ABC es 90 cm^2 y $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$. ¿Cuál es el área del trapecio $ADEB$?

- A) 36 cm^2
- B) 40 cm^2
- C) 50 cm^2
- D) 54 cm^2
- E) 60 cm^2

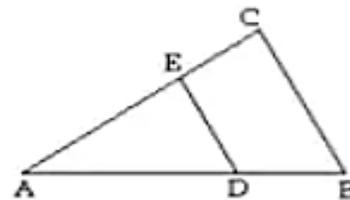


13) Una torre de dos pisos proyecta una sombra de 20 m; si el primer piso tiene una altura de 15 m y el segundo piso una altura de 10 m, ¿cuánto mide la sombra proyectada por el segundo piso?

- A) 8 m
- B) 10 m
- C) 15 m
- D) $\frac{40}{3}$ m
- E) No se puede determinar

14) En la figura, $ED \parallel BC$. Si $\frac{AE}{EC} = \frac{3}{2}$, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) $\frac{AD}{DB} = \frac{3}{2}$
- II) $\frac{EC}{ED} = \frac{3}{2}$
- III) $\frac{AC}{AE} = \frac{AB}{AD}$



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

15) En el triángulo ABC , $DE \parallel BC$. Si $AD = x + 4$; $DB = x + 6$; $AE = x$ y $EC = x + 1$, ¿cuál es el valor de x ?

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1
- E) Ninguna de las anteriores

