

# THALES

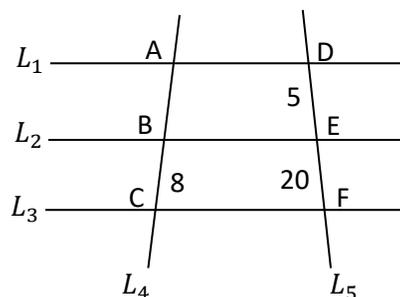
## CONTENIDOS:

- I. APLICACIÓN DE TEOREMA DE THALES
- II. CLAVES CORRECTAS

## TEOREMA DE THALES

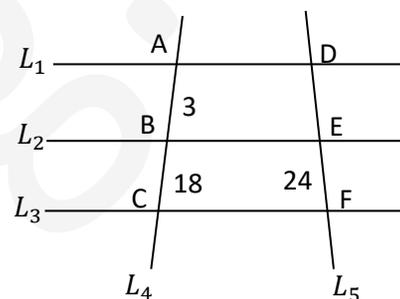
1. En la figura  $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$ , el valor del segmento  $AB$  es:

- A) 2
- B)  $2, \bar{6}$
- C) 4
- D) 24
- E) Ninguno de los valores anteriores



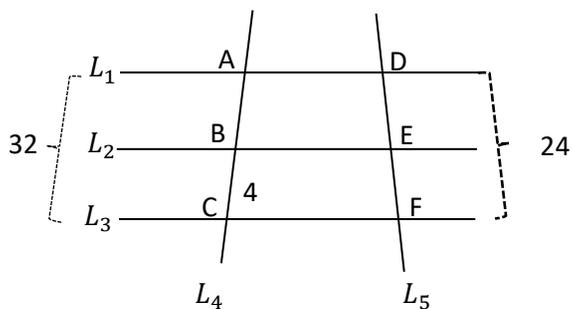
2. En la figura  $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$ , el valor del segmento  $DE$  es:

- A) 2
- B)  $2, \bar{6}$
- C) 4
- D) 24
- E) Ninguno de los valores anteriores



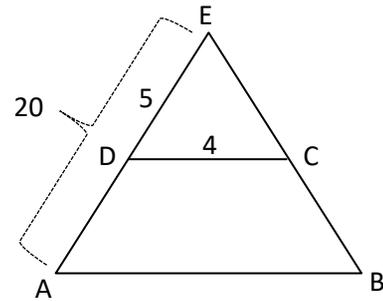
3. En la figura  $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$ , el valor del segmento  $\overline{DE}$  es:

- A) 19
- B) 20
- C) 21
- D) 22
- E) 23



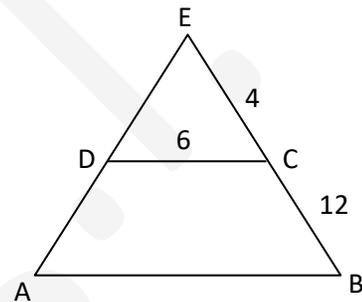
4. En el triángulo  $ABE$  de la figura,  $ABCD$  es un trapecio ( $\overline{DC} \parallel \overline{AB}$ ). ¿Cuál es el valor de  $\overline{AB}$ ?

- A) 35  
 B) 31  
 C) 28  
 D) 16  
 E) Faltan datos para determinarlo



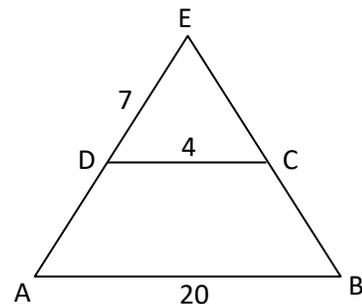
5. En el triángulo  $ABE$  de la figura,  $ABCD$  es un trapecio ( $\overline{DC} \parallel \overline{AB}$ ). ¿Cuál es el valor de  $\overline{AB}$ ?

- A) 15  
 B) 18  
 C) 20  
 D) 22  
 E) 24



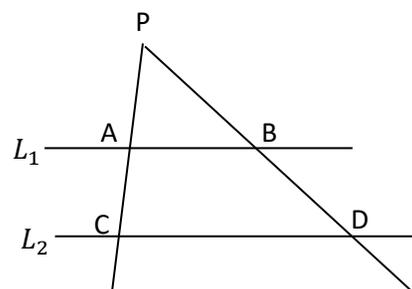
6. En el triángulo  $ABE$  de la figura,  $ABCD$  es un trapecio ( $\overline{DC} \parallel \overline{AB}$ ). ¿Cuál es el valor de  $\overline{AD}$ ?

- A) 35  
 B) 31  
 C) 28  
 D) 11  
 E) Faltan datos para determinarlo



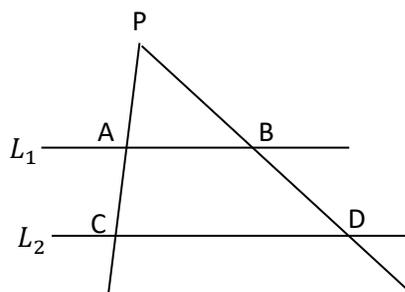
7. En la figura  $L_1 \parallel L_2$ . Si  $PC = 12 \text{ cm}$ ,  $PB = 6 \text{ cm}$  y  $BD = 2 \text{ cm}$ , ¿Cuánto mide  $AC$ ?

- A) 3 cm.  
 B) 9 cm.  
 C) 8 cm.  
 D) 4 cm.  
 E) Otro valor



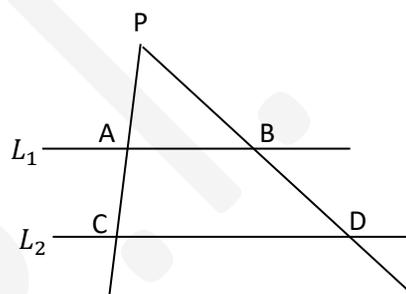
8. En la figura  $L_1 \parallel L_2$ . Si  $CD = 7 \text{ cm}$ ,  $PA = 2 \text{ cm}$  y  $AC = 5 \text{ cm}$ , ¿Cuánto mide  $AB$ ?

- A) 2 cm.
- B) 2,8 cm.
- C) 5 cm.
- D) 12,5 cm.
- E) Otro valor



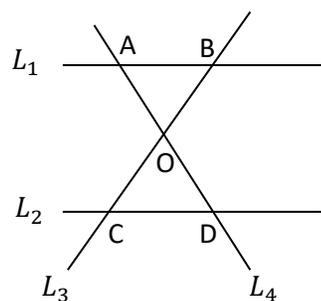
9. En la figura  $L_1 \parallel L_2$ . Si  $PA = 3x$ ,  $AB = 3x - 2$ ,  $AC = x + 2$  y  $CD = 4x - 1$  ¿entonces el valor de  $PC - CD$ ?

- A) 4 cm.
- B) 18 cm.
- C) 15 cm.
- D) 33 cm.
- E) 3 cm.



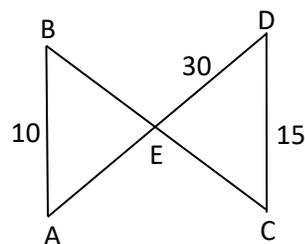
10. En la figura  $L_1 \parallel L_2$ . Si  $AB = 4 \text{ cm}$ ,  $OC = 6 \text{ cm}$  y  $OB = 2 \text{ cm}$ , ¿Cuánto mide  $\overline{CD}$ ?

- A) 12 cm.
- B) 4 cm.
- C) 3 cm.
- D)  $\frac{4}{3} \text{ cm}$ .
- E) Ninguna de las medidas anteriores



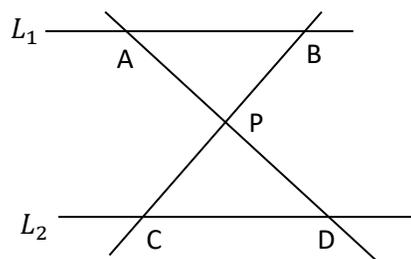
11. En la figura  $E$  es el punto de intersección entre  $\overline{BC}$  y  $\overline{AD}$ . Si  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ , ¿Cuál es el valor de  $\overline{AE}$ ?

- A) 45
- B) 35
- C) 25
- D) 20
- E) 5



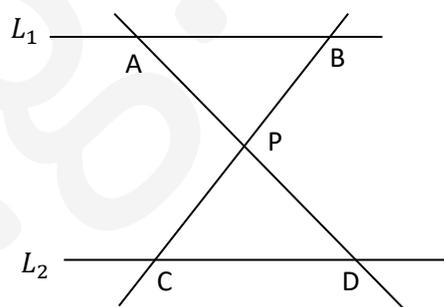
12. En la figura  $L_1 \parallel L_2$ . Si  $BP = 6 \text{ cm}$ ,  $CP = 4 \text{ cm}$ , y  $CD = 3 \text{ cm}$ , entonces  $AB =$

- A)  $\frac{9}{2} \text{ cm}$ .
- B)  $\frac{2}{9} \text{ cm}$ .
- C)  $2 \text{ cm}$ .
- D)  $8 \text{ cm}$ .
- E)  $\frac{1}{2} \text{ cm}$ .



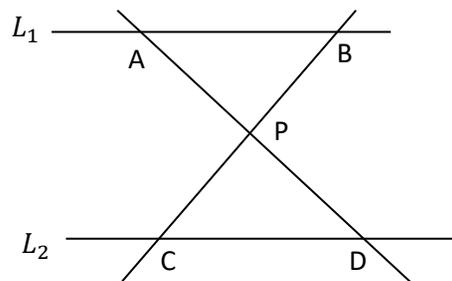
13. En la figura  $L_1 \parallel L_2$ . Si  $AP = (x + 13) \text{ cm}$ .,  $BP = 10 \text{ cm}$ .,  $PC = 4 \text{ cm}$ . y  $PD = (x + 4) \text{ cm}$ ., entonces ¿cuánto mide  $AP$ ?

- A)  $2 \text{ cm}$ .
- B)  $6 \text{ cm}$ .
- C)  $26 \text{ cm}$ .
- D)  $16 \text{ cm}$ .
- E)  $15 \text{ cm}$ .



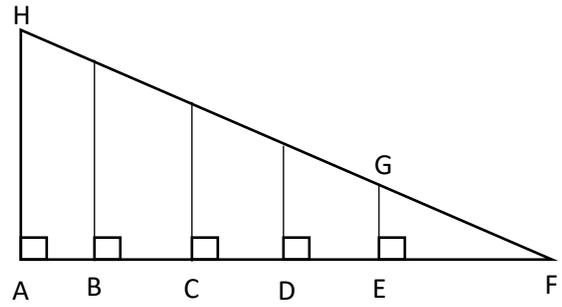
14. En la figura adjunta se tiene que  $L_1 \parallel L_2$ . Además, se sabe que  $AB = 2 \text{ cm}$ ,  $AP = x \text{ cm}$ ,  $BP = (y - 3) \text{ cm}$ ,  $CP = (y + 2) \text{ cm}$ ,  $DP = (x + 5) \text{ cm}$  y  $CD = 4 \text{ cm}$ . Entonces ¿Cuál de las siguientes alternativas es verdadera?

- A)  $BC < DP$
- B)  $AP \cong PB$
- C)  $BP = 15 \text{ cm}$ .
- D)  $CP > DP$
- E)  $AD = 5 \text{ cm}$ .



15. En la figura  $AB = BC = CD = DE = EF = 2 \text{ cm}$  y  $EG = 3 \text{ cm}$ . ¿Cuánto mide  $\overline{AH}$ ?

- A)  $5, \overline{3} \text{ cm}$ .
- B)  $6, \overline{6} \text{ cm}$ .
- C)  $9 \text{ cm}$ .
- D)  $12 \text{ cm}$ .
- E)  $15 \text{ cm}$ .



16. Un poste perpendicular al suelo que mide  $2,5 \text{ mt}$  proyecta una sombra de  $5 \text{ mt}$  de largo. Si a esa misma hora y en ese mismo lugar, una casa proyecta una sombra de  $9 \text{ mt}$ . ¿Cuál es la altura de la casa?

- A)  $4,5 \text{ mt}$ .
- B)  $5,5 \text{ mt}$ .
- C)  $6,5 \text{ mt}$ .
- D)  $7,5 \text{ mt}$ .
- E)  $18 \text{ mt}$ .

CLAVES CORRECTAS

NUMERO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CLAVE	A	C	C	D	E	C	A	A	E	A	D	A	E	B	E	A