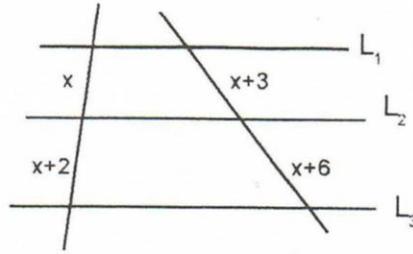


EJERCICIOS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE
TEOREMA DE THALES

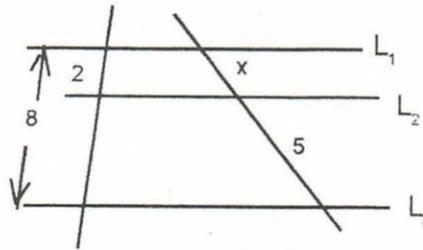
1. Si $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$, entonces $x =$

- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 12
- E) 14



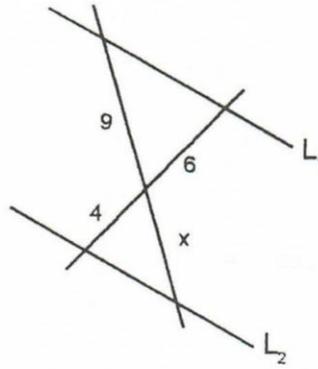
2. En la figura: $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$, entonces $x =$

- A) 15
- B) 20
- C) $\frac{3}{5}$
- D) $\frac{5}{3}$
- E) $\frac{5}{4}$



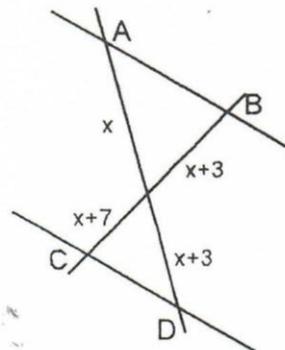
3. Si $L_1 \parallel L_2$ entonces $x =$

- A) 1
- B) 4
- C) 6
- D) 7
- E) $\frac{8}{3}$



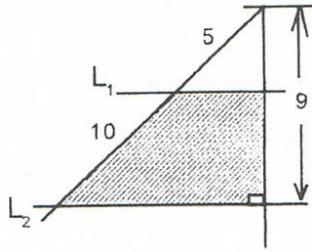
4. Si $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, entonces $x =$

- A) 9
- B) 12
- C) 16
- D) 21
- E) 28



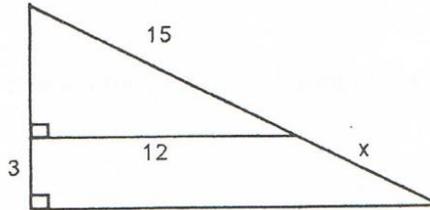
5. Si $L_1 \parallel L_2$, ¿cuál es el perímetro del trapecio sombreado?

- A) 12
- B) 22
- C) 24
- D) 28
- E) 32



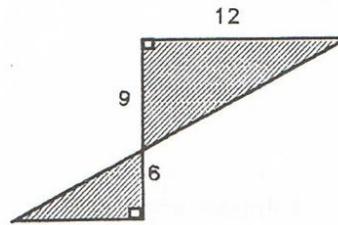
6. Según los datos dados, $x =$

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 9
- E) 12



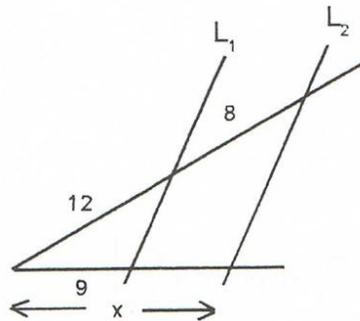
7. ¿Cuál es el área de la figura sombreada?

- A) 25
- B) 37
- C) 40
- D) 60
- E) 78



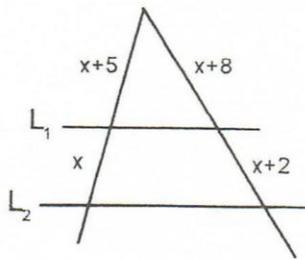
8. Si $L_1 \parallel L_2$, entonces $x =$

- A) 6
- B) 14
- C) 15
- D) 21
- E) $\frac{59}{3}$



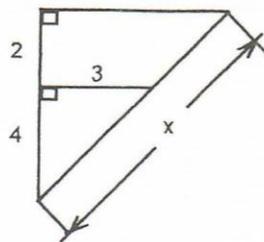
9. Si $L_1 \parallel L_2$, entonces $x =$

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 18
- E) 25



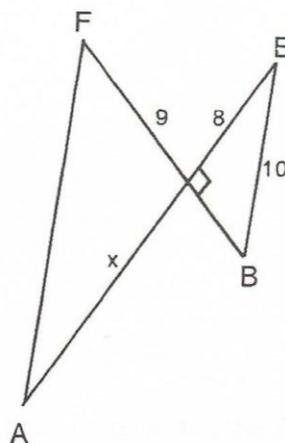
10. Según los datos dados, $x =$

- A) 15
- B) 7,5
- C) $\frac{8}{5}$
- D) $\frac{12}{5}$
- E) $\frac{8}{3}$



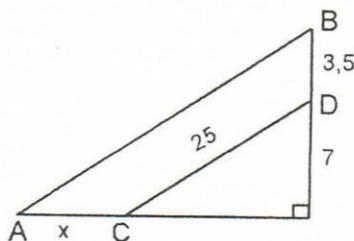
11. Si $\overline{AF} \parallel \overline{BE}$, entonces $x =$

- A) 12
- B) 18
- C) 19
- D) 20
- E) $\frac{16}{3}$



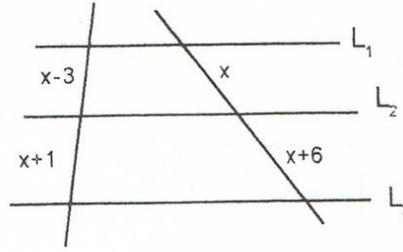
12. Si $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, entonces $x =$

- A) 4
- B) 8
- C) 12
- D) 16
- E) 24



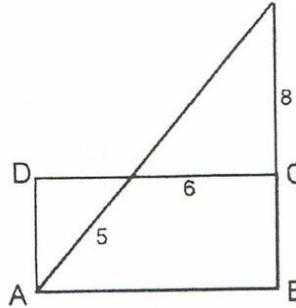
13. $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$, entonces $x =$

- A) 6
- B) 9
- C) 10
- D) 15
- E) 24



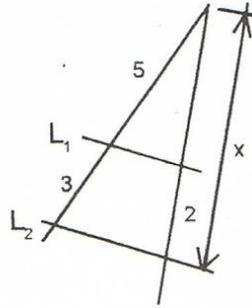
14. ¿Cuál es el área del rectángulo ABCD?

- A) 12
- B) 18
- C) 21
- D) 24
- E) 36



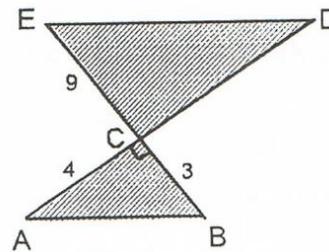
15. Si $L_1 \parallel L_2$, entonces $x =$

- A) 6
- B) $\frac{10}{3}$
- C) $\frac{16}{3}$
- D) $\frac{16}{5}$
- E) 4



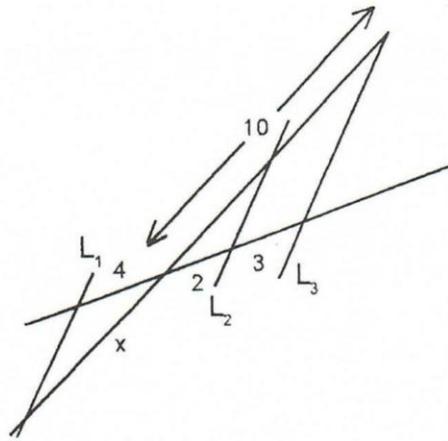
16. ¿Cuál es el perímetro de la figura sombreada?

- A) 28
- B) 36
- C) 48
- D) 60
- E) $\frac{91}{4}$



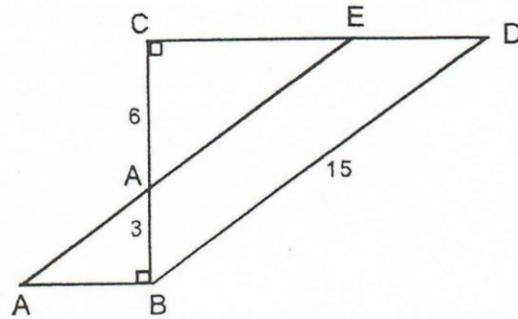
17. En la figura: $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$, $x =$

- A) 2
- B) 5
- C) 6
- D) 8
- E) 9



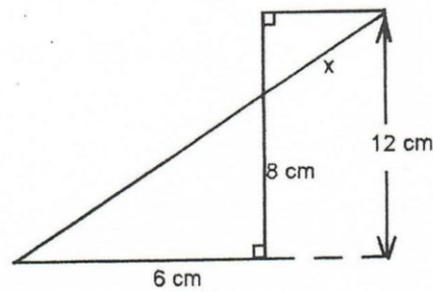
18. Si ABDE es un paralelogramo, ¿cuál es su perímetro?

- A) 18
- B) 19
- C) 36
- D) 38
- E) 90



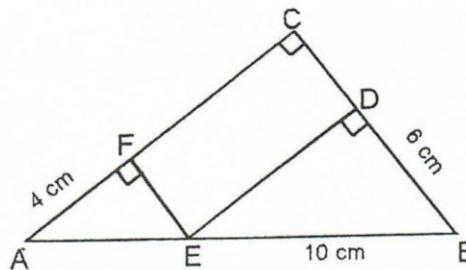
19. Según los datos dados, $x =$

- A) 3 cm
- B) 4 cm
- C) 5 cm
- D) 7,5 cm
- E) Falta información



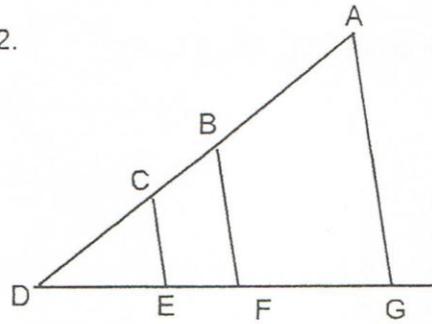
20. ¿Cuál es el perímetro del cuadrilátero FEDC?

- A) 11 cm
- B) 16 cm
- C) 22 cm
- D) 24 cm
- E) 26 cm



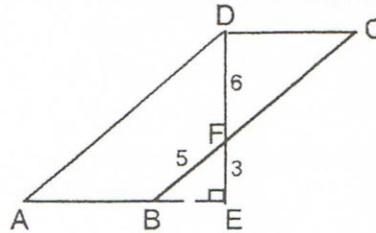
21. En la figura: $\overline{AG} \parallel \overline{BF} \parallel \overline{CE}$ y $AB : BC : CD = 3 : 1 : 2$.
Si $DG = 180$ cm, entonces $EF =$

- A) 15 cm
B) 30 cm
C) 45 cm
D) 60 cm
E) 90 cm



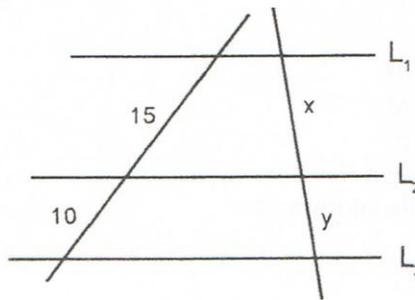
22. ¿Cuál es el área del paralelogramo ABCD?

- A) 23
B) 36
C) 46
D) 72
E) 108



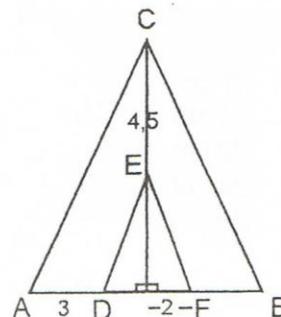
23. Si $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$, entonces $\frac{x}{x+y} =$

- A) $\frac{2}{5}$
B) $\frac{3}{5}$
C) $\frac{4}{5}$
D) $\frac{2}{3}$
E) $\frac{3}{2}$



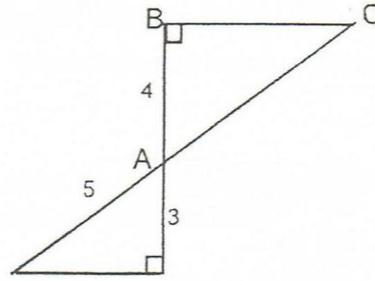
24. $\triangle ABC$: isósceles de base \overline{AB} .
Si $\overline{DE} \parallel \overline{AC}$ y $\overline{EF} \parallel \overline{BC}$, ¿cuál es el área del $\triangle DEF$?

- A) 6
B) 8
C) 12
D) 37,5
E) Falta información



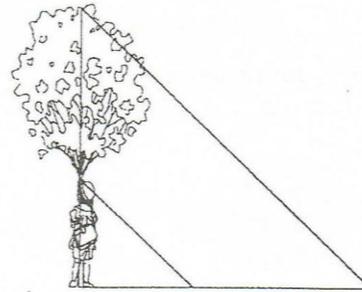
25. ¿Cuál es el perímetro del $\triangle ABC$?

- A) 12
- B) 16
- C) 28
- D) $\frac{28}{3}$
- E) $\frac{32}{3}$



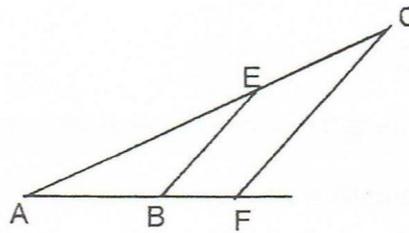
26. El árbol de la figura tiene tres metros de alto y una sombra de 4 metros, entonces en ese mismo instante una niña de 1,2 metros de alto tendrá una sombra de

- A) 0,8 m
- B) 1,5 m
- C) 1,6 m
- D) 1,8 m
- E) 2,4 m



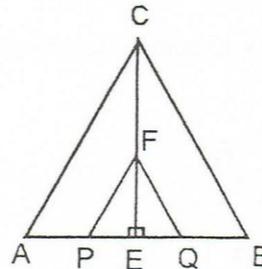
27. En la figura: $\overline{BE} \parallel \overline{FC}$, $AF = FC$ y $AB = 2 BF = 6$ cm y $EC = 4$ cm.
¿Cuál es el perímetro del $\triangle ABE$?

- A) 15
- B) 16
- C) 18
- D) 20
- E) Falta información



28. $\triangle ABC$: equilátero.
 $AB = 12$ cm y $CF = 2 FE$, entonces área $\triangle PQF =$

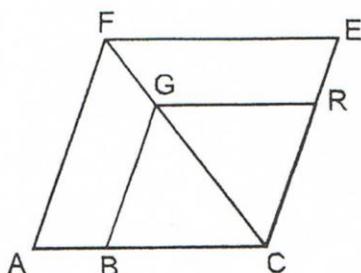
- A) $2\sqrt{3}$
- B) $4\sqrt{3}$
- C) $8\sqrt{3}$
- D) $12\sqrt{3}$
- E) $16\sqrt{3}$



29. En la figura: ACEF y BCRG son paralelogramos con $\overline{AF} \parallel \overline{BG}$ y $\overline{FE} \parallel \overline{GR}$, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

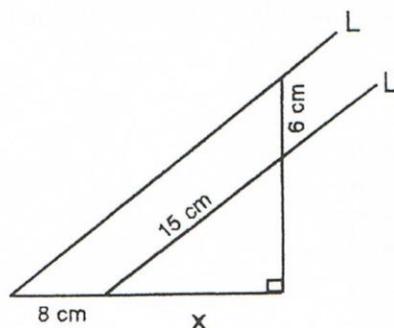
- I. $CB : BA = CR : RE$
- II. $BC : CR = AC : CE$
- III. $BR \parallel AE$

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



30. $L \parallel L'$, entonces $x =$

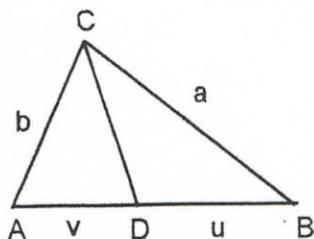
- A) 8 cm
- B) 9 cm
- C) 10 cm
- D) 12 cm
- E) Falta información



DESAFÍO:

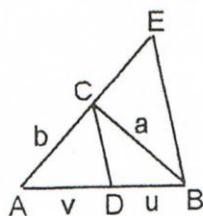
El siguiente teorema constituye el llamado «teorema de la bisectriz interior»:

En un triángulo la bisectriz interior divide al lado opuesto en la razón en que están los otros dos lados.



$$\overline{CD} \text{ bisectriz interior} \Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{u}{v}$$

Haz la demostración trazando por B una paralela a la bisectriz:



Demuestra que el $\triangle BEC$ es isósceles y utilizando el teorema de Thales demuestra el teorema de la bisectriz.