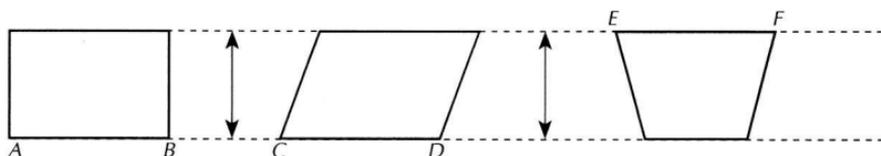


16 Nella figura i segmenti AB , CD , EF sono congruenti.



Quale delle seguenti proposizioni è VERA?

- A Solo due quadrilateri hanno uguale area.
- B Solo due quadrilateri hanno uguale perimetro.
- C I quadrilateri hanno tutti uguale perimetro.
- D I quadrilateri hanno tutti uguale area.

17 In una tavoletta babilonese del 1800 a.C. si legge il seguente quesito: “Un bastone lungo 10 unità è appoggiato ad un muro (figura a). Poi, scivola di 2 unità (figura b). Di quante unità il piede del bastone si è allontanato dalla base del muro?”.

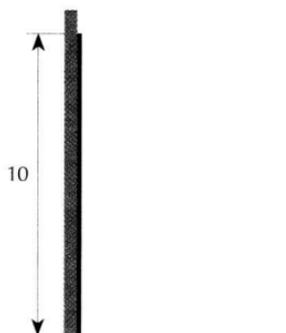


figura a

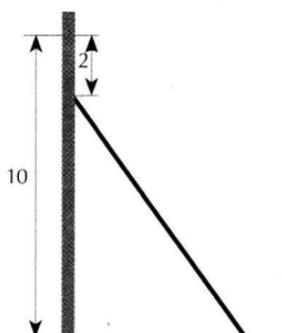
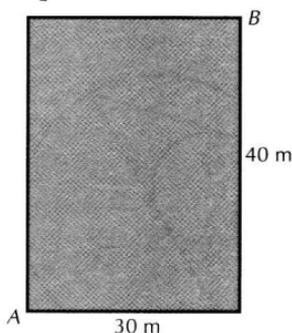


figura b

- A 6 unità.
- B 8 unità.
- C 10 unità.
- D 12 unità.

18 Nel disegno vedi un campo da calcetto di forma rettangolare.



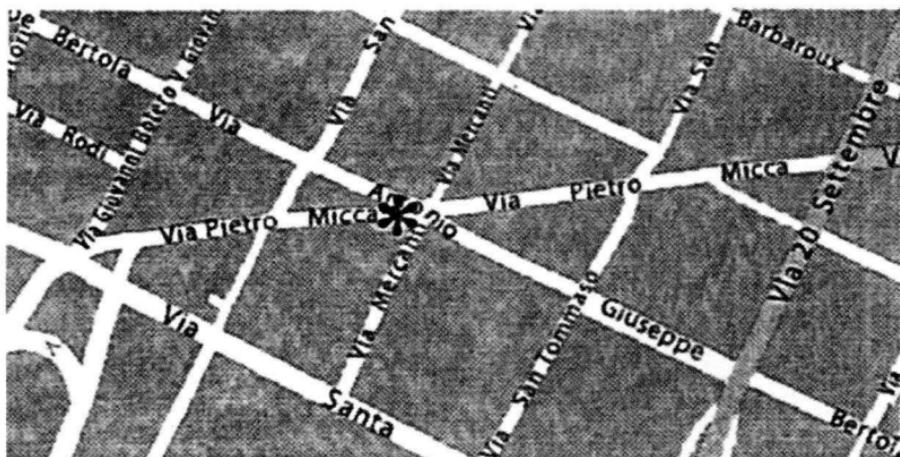
Roberto e Elena si sfidano a una gara di corsa: partendo dall'angolo indicato nella figura con A devono arrivare all'angolo B . Roberto corre lungo il bordo del campo, mentre Elena corre lungo la diagonale del campo.

a) Quanti metri in più deve percorrere Roberto?

- A 50
- B 70
- C 20
- D 30

b) Scrivi il procedimento che hai seguito:

- 19 Il Signor Carlo scende dal tram all'incrocio di *via Pietro Micca* con *via Antonio Giuseppe Bertola* (nella mappa che vedi qui sotto il punto è contrassegnato da un asterisco).

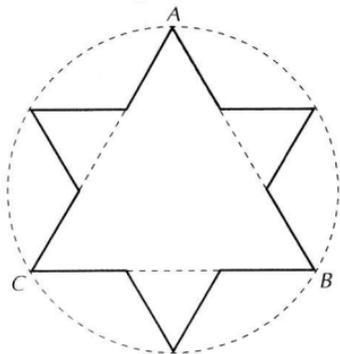


Percorre 200 metri di *via Bertola* e all'incrocio con *via 20 Settembre* svolta a sinistra; dopo aver camminato per 150 metri, raggiunge l'incrocio con *via Pietro Micca*. Da lì decide di tornare al punto di partenza per *via Pietro Micca*.

Quanti metri all'incirca percorre al ritorno?

- A 200 m B 250 m C 350 m D 600 m
- 20 Se l'area del triangolo equilatero ABC è 10 cm^2 , qual è l'area della stella?

- A $\left(10 + \frac{10}{9}\right) \text{ cm}^2$
 B $\left(10 + \frac{10}{3}\right) \text{ cm}^2$
 C 13 cm^2
 D 15 cm^2



- 21 Da un quadrato di lato $4a$ sono stati ritagliati quattro triangoli rettangoli isosceli come nella figura.

Quanto vale l'area della parte colorata?

- A $8a^2$
 B $12a^2$
 C $14a^2$
 D $15a^2$

