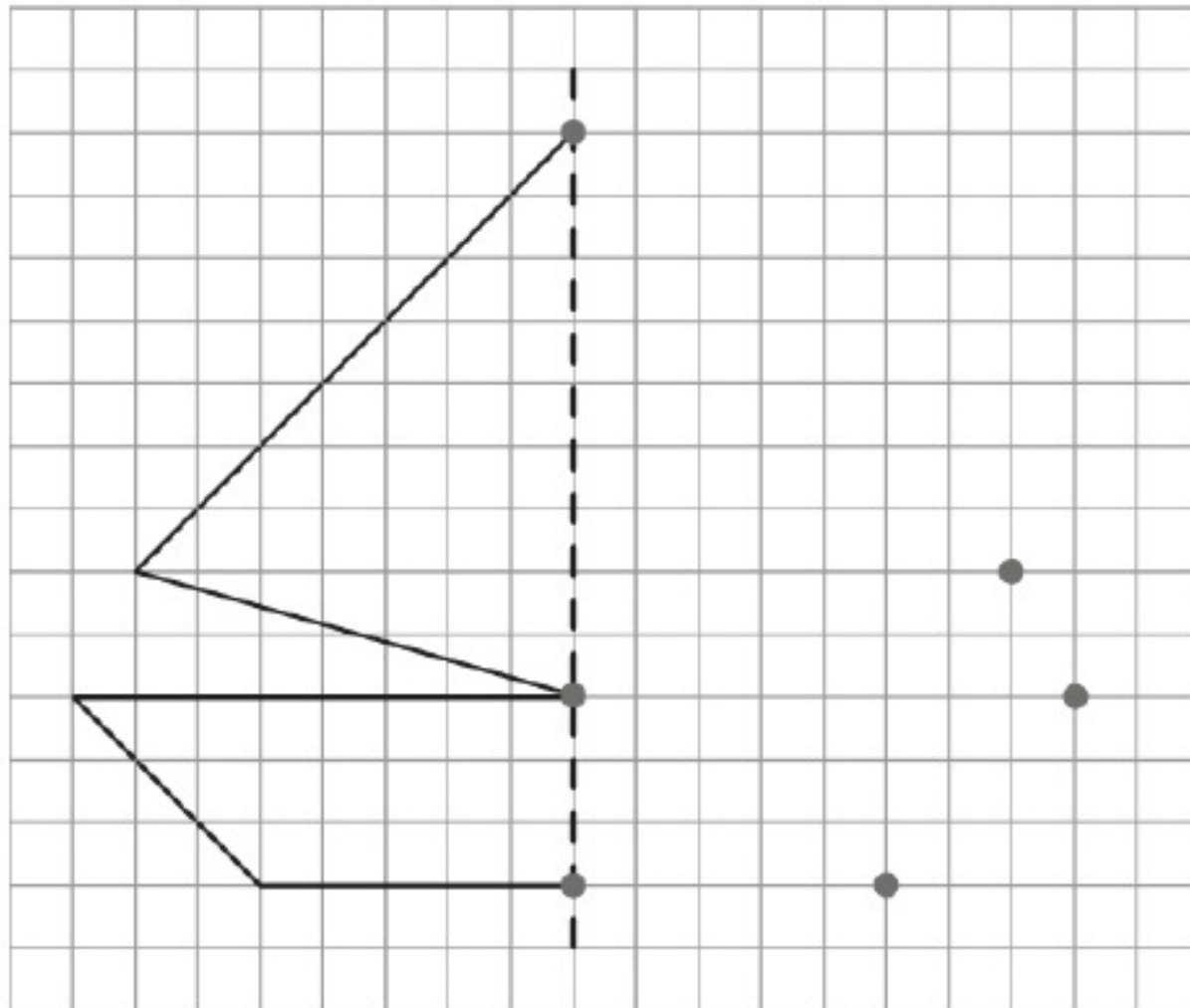
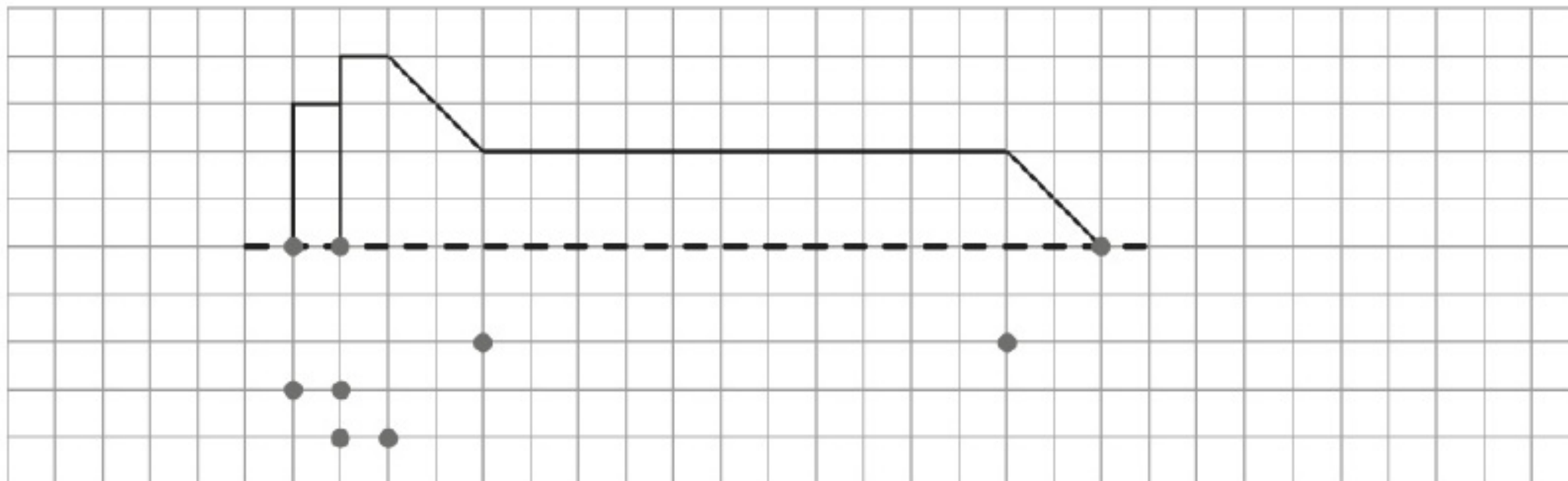


FIGURE SIMMETRICHE

Completa le figure aiutandoti con i punti disegnati; usa il righello. Poi rispondi.



- La linea tratteggiata divide la figura in due parti?
 Sì No
- Le due parti che formano la figura sono uguali nella forma e nelle dimensioni?
 Sì No
- La parte di figura a destra della linea tratteggiata ha una posizione diversa?
 Sì No

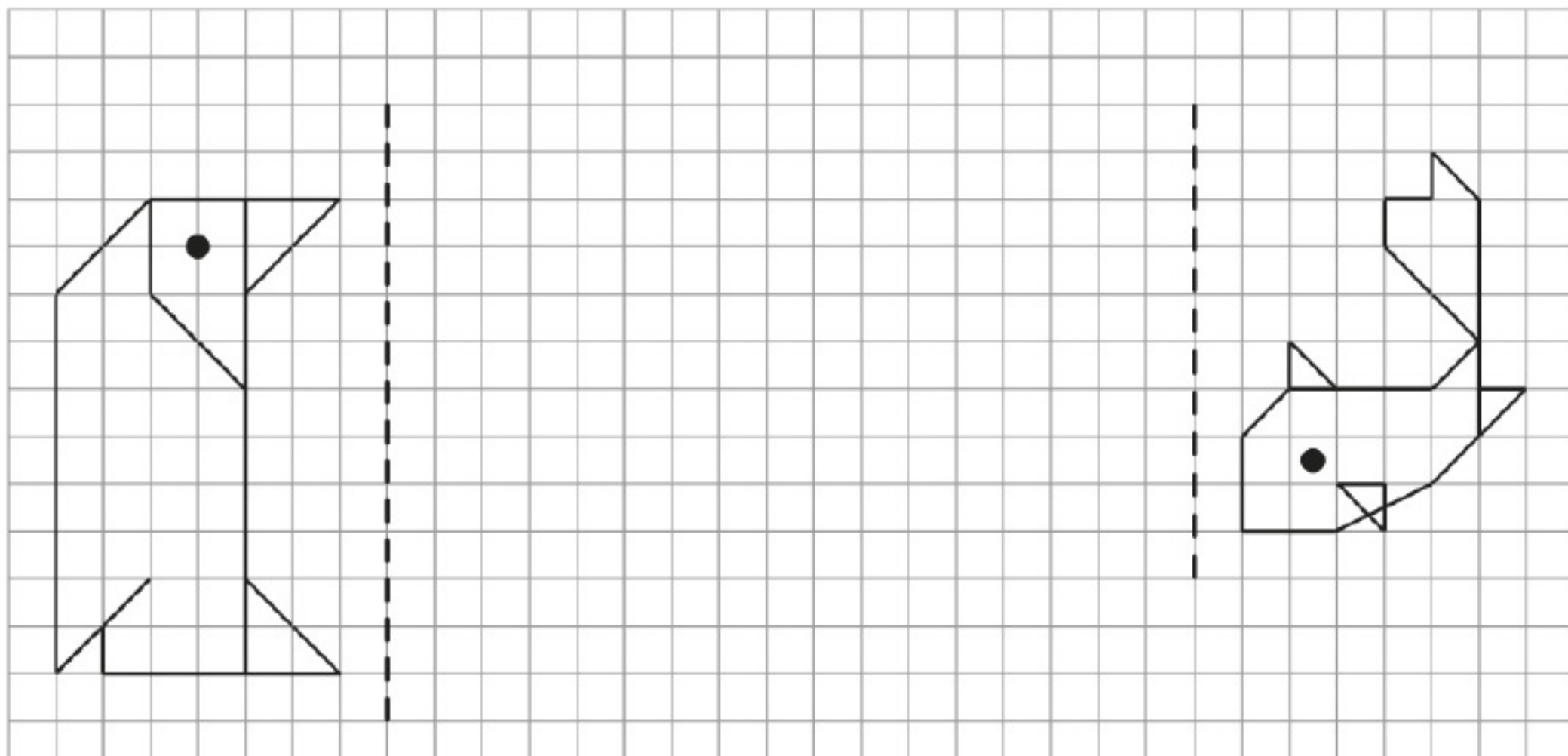


- ▶ La linea tratteggiata divide la figura in due parti? Sì No
- ▶ Le due parti che formano la figura sono uguali nella forma e nelle dimensioni? Sì No
- ▶ La parte di figura sotto alla linea tratteggiata ha una posizione diversa? Sì No

La retta che divide la figura in due metà sovrapponibili si chiama **asse di simmetria**. Le due parti che formano la figura sono tra loro **simmetriche**.

SIMMETRIE ESTERNE

Ribalta le figure rispetto all'asse di simmetria esterno. Usa il righello e una matita ben appuntita.

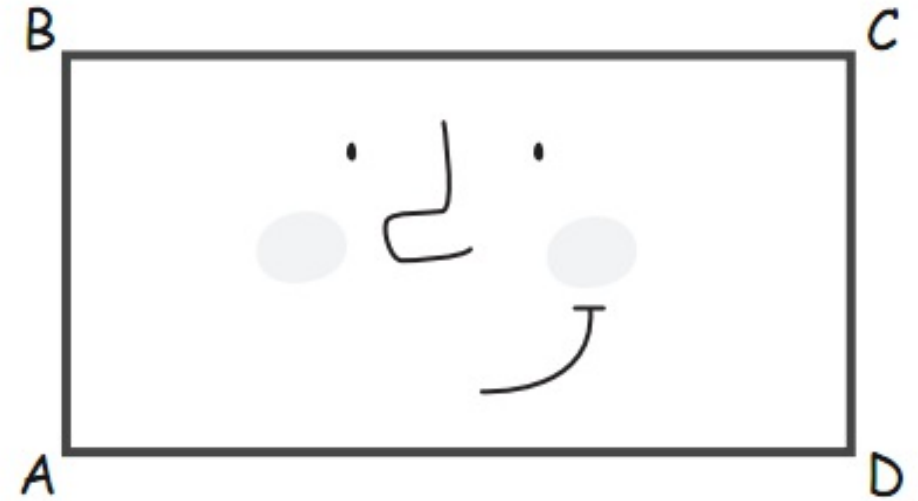


CONOSCIAMO IL RETTANGOLO

L'ispettore Geo interroga uno dei poligoni della famiglia Parallelogrammi...

Osserva la figura e rispondi al suo posto.

- Qual è il tuo nome? ...**RETTANGOLO**...
- Quanti **vertici** hai?
Qual è il loro nome? **A**,,,
- Quanti **angoli** hai?
Come si chiamano? **$\hat{A}\hat{B}\hat{C}$** ,,,
- Quanti **lati** hai?
Come si chiamano? **AB**,,,



L'ispettore Geo **conclude**...

Questo poligono è
un **quadrilatero**!



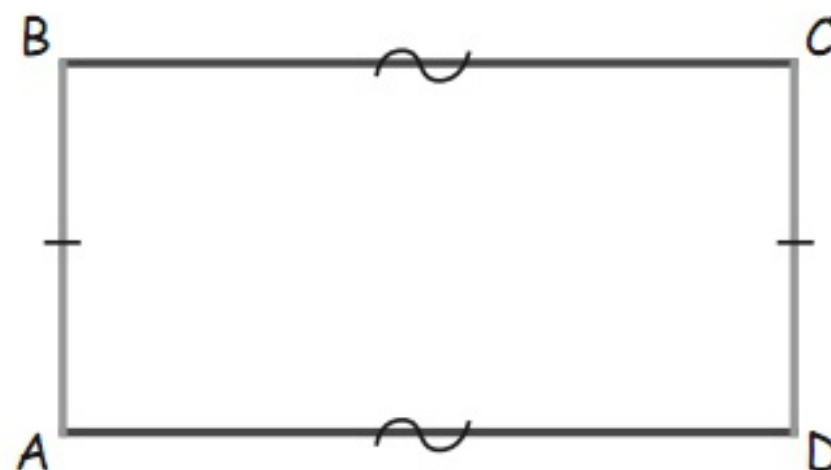
- 2 Aiuta Rettangolo a compilare la scheda con cui si presenta all'ispettore Geo. Completa o sottolinea le espressioni e i termini esatti, rilevando le misure necessarie con il righello o con il goniometro.



Io sono **RETTANGOLO**

Rispetto ai lati

- Sono un poligono con due coppie di lati paralleli:
 - il lato AD è parallelo al lato BC;
 - il lato è parallelo al lato



DUNQUE...

Sono un

- I miei lati misurano...

AB → cm BC → cm CD → cm AD → cm

I miei lati sono **tutti uguali / uguali a due a due**.

Rispetto agli angoli

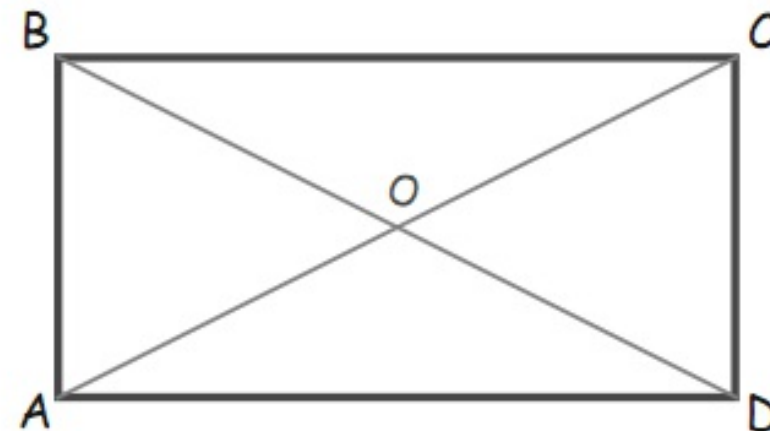
- Il mio angolo \widehat{DAB} misura $^{\circ}$,
quindi è un angolo
- Il mio angolo \widehat{ABC} misura $^{\circ}$,
quindi è un angolo
- Il mio angolo \widehat{BCD} misura $^{\circ}$,
quindi è un angolo
- Il mio angolo \widehat{CDA} misura $^{\circ}$, quindi è un angolo



Tutti i miei angoli sono **diversi / uguali** tra loro e **acuti / retti**.

Rispetto alle diagonali

- Le mie diagonali sono AC e:
 - AC misura cm e mm;
 - misura cm e mm.
- Le mie diagonali si intersecano, cioè si incontrano, nel punto:
 - AO misura cm e mm
 - BO misura cm e mm



- OC misura cm e mm
- OD misura cm e mm

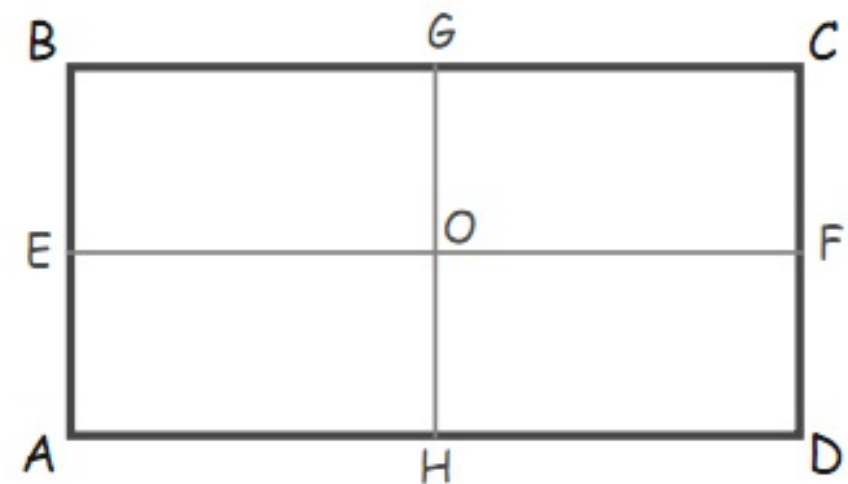
Le mie diagonali sono **uguali / diverse** tra loro e si dividono scambievolmente a

Rispetto agli assi di simmetria

- I miei assi di simmetria si chiamano EF e
- Gli assi di simmetria si intersecano nel punto

EO misura mm OF misura mm

GO misura mm OH misura mm



Ho **due / quattro** assi di simmetria che si dividono scambievolmente a

IL PROBLEMA DI GEOMETRIA

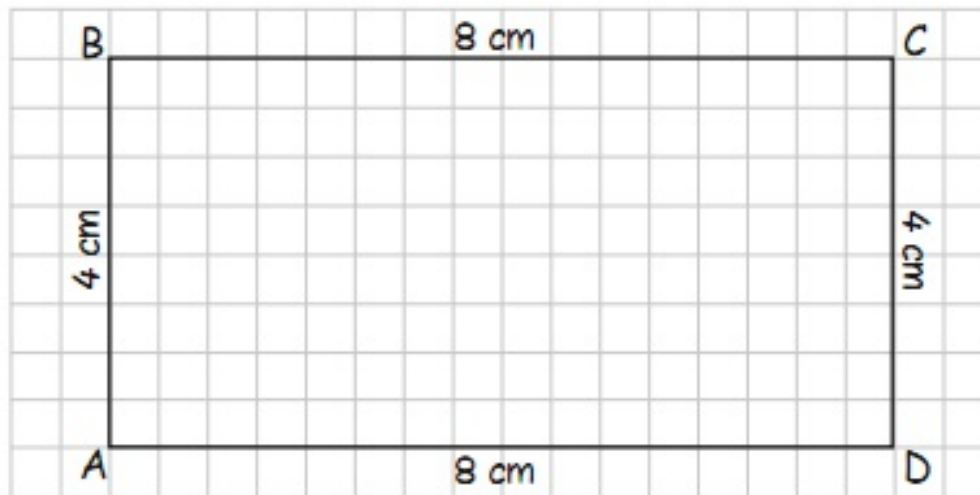


1 Risolvi il problema seguendo le indicazioni passo passo.

A Carlo vuole rinforzare con del nastro adesivo il contorno della tessera dello stadio che ha forma rettangolare e ha i lati di 4 cm e 8 cm. Quanti centimetri di nastro utilizzerà?

Leggo il testo e dal termine "rettangolare" capisco che si sta parlando di un rettangolo.

La rappresentazione e i dati



Disegno il rettangolo usando il righello e indico i vertici con le lettere A, B, C, D.

Ragiono sulla figura e scrivo le misure dei lati indicate nel testo: essendo un rettangolo ha i lati uguali a due a due.

4 cm → misura del lato AB, che è uguale a

8 cm → misura del lato BC, che è uguale a

Riporto e spiego ogni dato numerico, poi scrivo che cosa devo calcolare.

? Devo calcolare la misura della lunghezza del nastro necessario per rinforzare il contorno della tessera.

La risoluzione

Per individuare la misura del nastro devo calcolare il **perimetro del rettangolo**, cioè devo sommare le misure dei suoi lati.

Individuo il percorso di risoluzione e calcolo.

misura di AB espressa in cm	misura di BC espressa in cm	misura di CD espressa in cm	misura di DA espressa in cm						
.....4.....	+8.....	+	+	=	misura del perimetro espressa in centimetri

La risposta

Per rinforzare la tessera Carlo utilizzerà centimetri di nastro adesivo.

2 Risolvi sul quaderno rappresentando anche la figura.

A Un piccolo portagioie rettangolare ha i lati di 6 cm e 5 cm.
Quanto misura il suo perimetro?

B Il righello di Tea ha la forma di un rettangolo con i lati di 32 mm e 120 mm.
Quanto misura il suo perimetro?

La risoluzione

Per individuare la misura del nastro devo calcolare il **perimetro del rettangolo**, cioè devo sommare le misure dei suoi lati.

Individuo il percorso di risoluzione e calcolo.

misura di AB espressa in cm	misura di BC espressa in cm	misura di CD espressa in cm	misura di DA espressa in cm						
.....4.....	+8.....	+	+	=	misura del perimetro espressa in centimetri

La risposta

Per rinforzare la tessera Carlo utilizzerà centimetri di nastro adesivo.

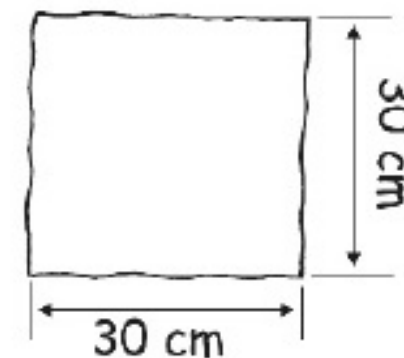
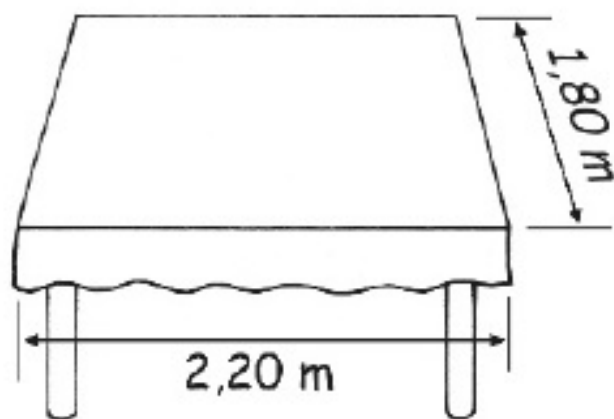
2 Risolvi sul quaderno rappresentando anche la figura.

A Un piccolo portagioie rettangolare ha i lati di 6 cm e 5 cm.
Quanto misura il suo perimetro?

B Il righello di Tea ha la forma di un rettangolo con i lati di 32 mm e 120 mm.
Quanto misura il suo perimetro?

- 3** Leggi con attenzione, osserva i disegni ed esegui le operazioni sul quaderno. Poi rispondi.

Nonna Lea deve bordare con del nastro colorato che costa € 2,50 al metro la tovaglia e 8 tovaglioli come quello che vedi disegnato sotto.



- Quanto nastro occorre? Tieni presente che la nonna conta di acquistare un metro in più del nastro necessario, nel caso dovesse fare degli errori nel taglio e nella cucitura.

- A quanto ammonta la spesa totale per il nastro?



OPERAZIONI: pag. 74 es. n. 1 lett. B
pag. 68 es. n. 2 lett. E
pag. 78 es. n. 2 lett. G

