

LA COMPRAVENDITA

1. Completa la tabella.

| Spesa | Ricavo | Guadagno | Perdita |
|----------|----------|----------|---------|
| € 85,35 | € 150,50 | € | € |
| € | € 235 | € 115,50 | € |
| € 6,60 | € | € 2,45 | € |
| € | € 25,35 | € | € 3,85 |
| € 400,10 | € | € 130,85 | € |

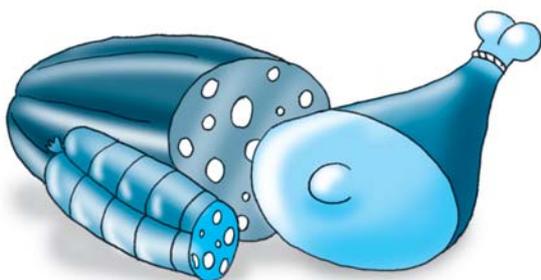


2. Completa la tabella.

| Merce | Peso | Ricavo unitario | Ricavo totale | Spesa unitaria | Spesa totale | Guadagno unitario | Guadagno totale |
|----------|--------|-----------------|---------------|----------------|--------------|-------------------|-----------------|
| patate | 7,5 kg | € 0,65 | € | € 0,32 | € | € | € |
| mele | 8,5 kg | € 1,45 | € | € 0,95 | € | € | € |
| ciliegie | 3 kg | € | € 8,25 | € | € 5,25 | € | € |
| pesche | 4 kg | € | € 8,40 | € | € 6,20 | € | € |
| cipolle | 1,5 kg | € 0,95 | € | € | € | € 0,85 | € |
| pomodori | 15 kg | € | € | € 0,85 | € | € | € 11,25 |
| anguria | 6,5 kg | € | € 7,80 | € 0,55 | € | € | € |

3. Risolvi i seguenti problemi.

a Un negoziante ha speso € 350 per comprare dei salumi. Se il guadagno sull'intera partita di salumi è stato di € 124,80, quanto ha ricavato in tutto?



b Dalla vendita di 14 frigoriferi, un negoziante ricava € 4 550. Quanto guadagna su ogni frigorifero, se per comprarli aveva speso € 3 430?

c Un pescivendolo compera 16 kg di seppie a € 5,75 il chilogrammo. Dalla vendita totale incassa € 240. Quanto guadagna in tutto?

d Un negoziante compra 42 valigie uguali spendendo in tutto € 1 470. Rivende ogni valigia a € 74,50. Calcola il ricavo e il guadagno complessivi.

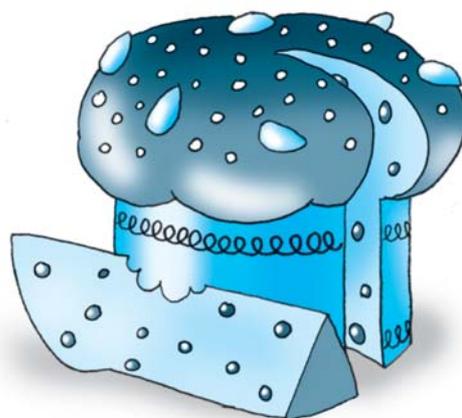
LA COMPRAVENDITA

1. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi.

- a** Se un pescivendolo vuole guadagnare € 75 dalla vendita di una certa quantità di pesce che gli era costata € 138, quanto dovrà ricavare?
- b** Un libraio ricava dalla vendita di un dizionario € 65,50. Per comprarlo aveva speso € 49. Quanto guadagna?
- c** Dalla vendita di un panettone un negoziante ricava € 6,50. Per acquistarlo ha speso € 3,95. Quanto guadagna? Se vende 25 panettoni di quella marca, quanto guadagna in tutto?
- d** Un gelataio ha ricavato dalla vendita di 25 vaschette di gelato € 112,50. Qual è il ricavo unitario? Ogni vaschetta di gelato gli era costata € 3,15. Qual è il guadagno unitario?
- e** Un negoziante ha in negozio 48 vasetti di maionese che ha pagato € 0,85 ciascuno. Il prezzo di vendita di ogni vasetto è di € 1,40. Quanto vuole guadagnare in tutto?
- f** Un negoziante mette in vendita durante i saldi 24 giubbotti a € 56,50 l'uno. Complessivamente gli erano costati € 1 488. Quanto perde per ogni giubbotto e in tutto?



- g** Un commerciante ha venduto 32 stufe a gas ricavando in tutto € 3 584. Dalla vendita di ogni stufa ha guadagnato € 35,50. Quanto aveva speso per l'acquisto di ogni stufa?

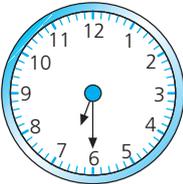


- h** Dalla vendita di 48 bottiglie di aceto, un negoziante ha guadagnato in tutto € 60. La spesa unitaria era stata di € 2,45. Quanto ha pagato ogni cliente per l'acquisto di una bottiglia di aceto?
- i** Per l'acquisto di merci varie, un negoziante ha speso € 450. Per il trasporto fino al suo negozio ha speso € 35,50. Se dalla vendita di tutta la merce acquistata ha ricavato € 648, quanto ha guadagnato?
- l** Dalla vendita di 65 kg di albicocche un fruttivendolo ha ricavato in tutto € 87,75. Se aveva pagato € 0,72 ogni chilogrammo di quelle albicocche, qual è il guadagno unitario?
- m** Dalla vendita di una scatoletta di sgombro un negoziante guadagna € 0,72. Se per acquistarla ha speso € 1,18, qual è il ricavo unitario? In una settimana vende 25 scatolette dello stesso tipo. Quanto incassa in tutto?
- n** Il titolare di una cartoleria ha venduto in un giorno 35 album da disegno incassando € 52,50. Ogni album gli era costato € 0,95. Quanto ha guadagnato dalla vendita di ogni album? Quanto ha guadagnato in tutto?

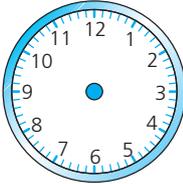
MISURE DI TEMPO

1. Scrivi l'ora segnata da ciascun orologio della prima riga. Disegna le lancette negli orologi della seconda riga secondo le indicazioni e scrivi il nuovo orario.

L'orologio segna
le ore

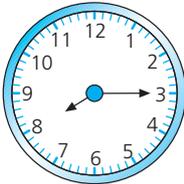


dopo 49^{min}

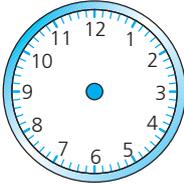


segnerà le ore

L'orologio segna
le ore

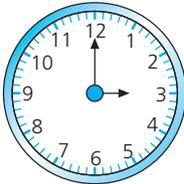


dopo 2^h e 15^{min}

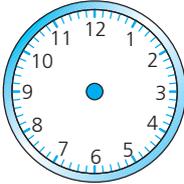


segnerà le ore

L'orologio segna
le ore

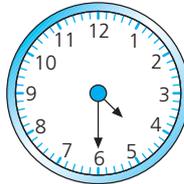


dopo 3^h e 15^{min}

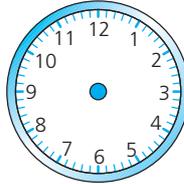


segnerà le ore

L'orologio segna
le ore



dopo 75^{min}

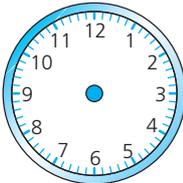


segnerà le ore

2. Un autobus parte da Roma alle 6^h e 30^{min}. Effettua la prima fermata a Firenze dopo 2^h e 35^{min}, la seconda a Bologna alle 11^h 00^{min} e arriva a Milano alle 13^h e 20^{min}.
Completa scrivendo l'ora di arrivo a Firenze e disegnando le lancette negli orologi. Calcola il tempo impiegato a percorrere la tratta Firenze - Bologna, Bologna - Milano e la durata dell'intero viaggio Roma - Milano.

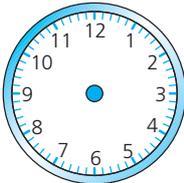


Roma



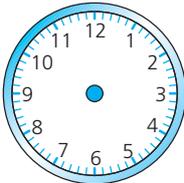
Ore 6^h e 30^{min}

Firenze



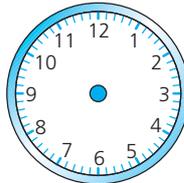
Ore

Bologna



Ore 11^h e 00^{min}

Milano



Ore 13^h e 20^{min}

Firenze - Bologna → ore

Bologna - Milano → ore

Roma - Milano → ore

3. Completa, scrivendo la durata di ogni evento.

| Un documentario | | | Uno spettacolo teatrale | | | Uno spettacolo del circo | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Inizio alle ore | Fine alle ore | Durata | Inizio alle ore | Fine alle ore | Durata | Inizio alle ore | Fine alle ore | Durata |
| 20 ^h e 45 ^{min} | 22 ^h e 35 ^{min} | | 21 ^h e 00 ^{min} | 23 ^h e 35 ^{min} | | 16 ^h e 30 ^{min} | 19 ^h e 05 ^{min} | |

MISURE DI LUNGHEZZA

1. Registra in tabella e scrivi sotto forma di numero decimale, in base alla marca indicata. Segui l'esempio.

| | km | hm | dam | m | dm | cm | mm | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 1 km 4 hm 3 dam | 1 | 4 | 3 | | | | | 1,43 km |
| 1 km 4 dam | | | | | | | | hm |
| 24 m 7 cm | | | | | | | | dm |
| 3 dam 6 dm | | | | | | | | m |
| 1 m 12 mm | | | | | | | | cm |
| 3 m 45 cm | | | | | | | | cm |
| 75 dam 235 cm | | | | | | | | m |

2. Completa le equivalenze.

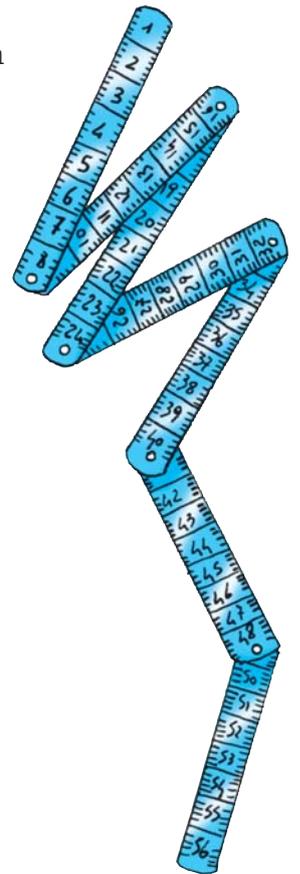
- 1,5 m = cm 7,5 km = dam 825 dm = dam
 2,05 hm = m 3 145 dm = dam 1 204 cm = m
 34 dam = hm 1 254 cm = m 2 815 mm = dm

3. Esegui le addizioni.

- 34 m + 1 115 dm = dm
 18 hm + 12 km = km
 38 cm + 74 dm = mm
 0,75 hm + 3,4 dam = m
 34 dm + 315 cm = dm
 0,6 m + 15 cm = cm

4. Esegui le sottrazioni.

- 6 m - 14 dm = m
 8 dm - 23 cm = dm
 0,9 km - 35 dam = km
 9 hm - 315 m = dam
 24 hm - 48 dam = hm
 3,5 m - 125 cm = cm



5. Indica quanto manca per completare le grandezze indicate.

1 km

3 cm

7 dam

- | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| 120 m + m | 2 mm + mm | 70 m + m |
| 0,7 hm + hm | 0,2 cm + cm | 60 dm + dm |
| 1,2 dam + dam | 0,07 dm + dm | 0,6 hm + hm |
| 375 m + m | 8 mm + mm | 0,02 km + km |

MISURE DI CAPACITÀ

1. Registra in tabella e scrivi sotto forma di numero decimale, in base alla marca indicata.

| | hl | dal | l | dl | cl | ml | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 2 hl 44 l | | | | | | | dal |
| 2 dal 9 dl | | | | | | | l |
| 45 l 5 dl | | | | | | | dal |
| 34 dal 35 dl | | | | | | | l |
| 15 l 7 dl | | | | | | | dal |
| 6 hl 3 l 9 dl | | | | | | | dal |
| 7 l 2 dl 4 ml | | | | | | | cl |

2. Completa le equivalenze.

$7,9 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ l}$

$211,5 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ l}$

$2 \text{ 565 cl} = \dots\dots\dots \text{ l}$

$1,05 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

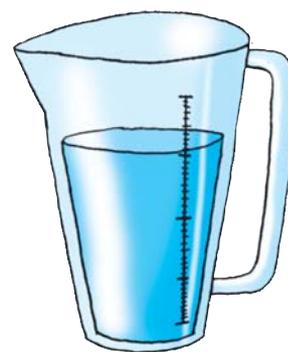
$25 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ l}$

$1 \text{ 260 ml} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

$13,4 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dal}$

$134 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

$0,45 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dl}$



3. Esegui le addizioni.

$47 \text{ l} + 345 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ l}$

$234 \text{ dl} + 37 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ l}$

$135 \text{ ml} + 25 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

$5,6 \text{ dal} + 113 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ l}$

$45 \text{ l} + 45 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

$1,45 \text{ hl} + 12 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ l}$

4. Esegui le sottrazioni.

$34 \text{ l} - 124 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ l}$

$19 \text{ dl} - 98 \text{ cl} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

$34,5 \text{ cl} - 45 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ cl}$

$1,95 \text{ hl} - 157 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ l}$

$3,7 \text{ dal} - 188 \text{ dl} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

$9 \text{ dal} - 1 \text{ 345 cl} = \dots\dots\dots \text{ dl}$

5. Indica quanto manca per completare le grandezze indicate.

1 l

$100 \text{ ml} + \dots\dots\dots \text{ ml}$

$0,05 \text{ dal} + \dots\dots\dots \text{ dal}$

$173 \text{ ml} + \dots\dots\dots \text{ ml}$

$54 \text{ cl} + \dots\dots\dots \text{ cl}$

4 dal

$6 \text{ l} + \dots\dots\dots \text{ l}$

$4 \text{ 530 ml} + \dots\dots\dots \text{ ml}$

$0,3 \text{ hl} + \dots\dots\dots \text{ hl}$

$340 \text{ dl} + \dots\dots\dots \text{ dl}$

2 cl

$0,2 \text{ dl} + \dots\dots\dots \text{ dl}$

$2 \text{ ml} + \dots\dots\dots \text{ ml}$

$0,01 \text{ l} + \dots\dots\dots \text{ l}$

$0,3 \text{ cl} + \dots\dots\dots \text{ cl}$



MISURE DI MASSA (PESO)

1. Registra in tabella e scrivi sotto forma di numero decimale, in base alla marca indicata.

| | kg | hg | dag | g | dg | cg | mg | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 18 g 5 cg | | | | | | | | g |
| 34 dg 6 mg | | | | | | | | cg |
| 17 g 5 dg | | | | | | | | dg |
| 3 g 34 mg | | | | | | | | cg |
| 5 kg 16 dag | | | | | | | | hg |
| 9 hg 27 g | | | | | | | | dag |
| 19 dag 6 dg | | | | | | | | g |

2. Completa le equivalenze.

- | | | |
|--------------------|-------------------|------------------|
| 47 dag = kg | 125 g = hg | 54 hg = g |
| 2,9 hg = g | 4,56 g = dg | 234 g = hg |
| 3,5 kg = dag | 24 dg = g | 9 dag = kg |

3. Esegui le addizioni.

- 45 hg + 36 kg = hg
- 26 dag + 35 hg = dag
- 38 hg + 56 dag = hg
- 11,9 g + 122 dg = g
- 34 hg + 45 dag = kg
- 1,45 g + 56 cg = dg

4. Esegui le sottrazioni.

- 3,4 kg - 14 hg = kg
- 4,5 hg - 38 dag = hg
- 15 dag - 49 g = dag
- 2,8 g - 234 cg = dg
- 0,8 kg - 324 g = g
- 3,6 hg - 157 dg = g

5. Indica quanto manca per completare le grandezze indicate.

1 kg

- 700 g + g
- 0,3 dag + dag
- 9,9 hg + hg
- 73 g + g

7 dag

- 700 mg + mg
- 32 g + g
- 125 dg + dg
- 34,5 g + g

25 mg

- 0,3 cg + cg
- 12 mg + mg
- 0,03 dg + dg
- 1,3 cg + cg



PESO LORDO, PESO NETTO E TARA

1. Completa le affermazioni scrivendo **peso lordo**, **peso netto** o **tara** al posto dei puntini.

- indica il peso della merce senza il contenitore.
- indica il peso del solo contenitore.
- indica il peso della merce unito a quello del contenitore.

2. Completa scrivendo + oppure – nelle caselle.

Peso lordo = Peso netto Tara

Peso netto = Peso lordo Tara

Tara = Peso lordo Peso netto



3. Completa le tabelle eseguendo le eventuali equivalenze.

a

| Peso Lordo | Peso Netto | Tara |
|------------|------------|----------|
| 15,5 kg | 13,9 kg | hg |
| g | 1,35 hg | 18 g |
| 345 g | hg | 75 g |
| 2,5 kg | hg | 25 g |
| 35 g | 295 dg | dg |

b

| Peso Lordo | Peso Netto | Tara |
|------------|------------|----------|
| 24 kg | kg | 18 hg |
| 750 kg | kg | 720 hg |
| 68 dag | 13 dag | hg |
| hg | 2,45 hg | 3,4 dag |
| 2,540 kg | hg | 115 g |

4. Risolvi i seguenti problemi.

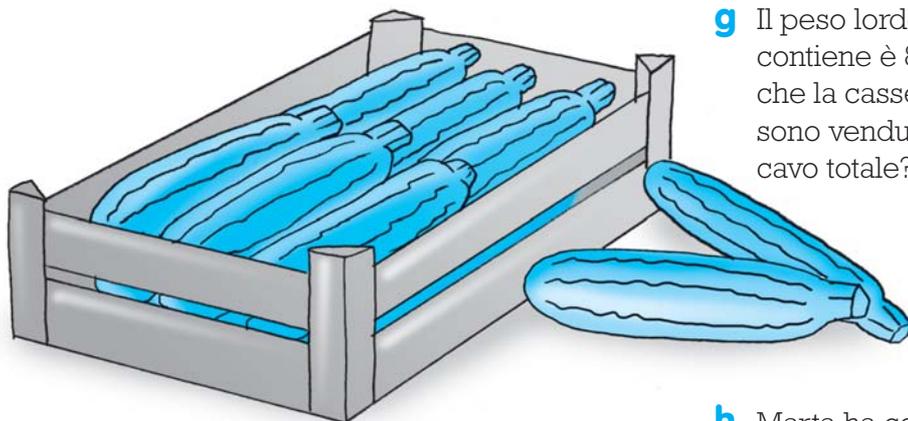
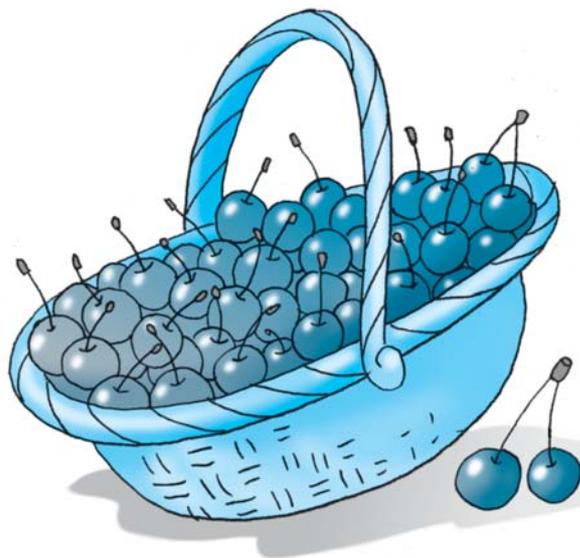
- a** Una scatola di tonno pesa 245 g e contiene 2 hg di tonno. Qual è la tara?
- b** Un barattolo pieno di conserva di pomodoro pesa 6,5 hg. Il barattolo vuoto pesa 125 grammi. Calcola il peso netto.
- c** Sull'etichetta di un barattolo di pesto è scritto: «peso lordo 2 hg», «tara 48 g». Quanto pesa il pesto contenuto nel barattolo?
- d** Una cassetta contiene 7 kg di mele. Se la cassetta vuota pesa 750 g, qual è il peso lordo?
- e** Un barattolo di marmellata pesa 450 g. Se il barattolo vuoto pesa 50 g, qual è il peso netto?



PESO LORDO, PESO NETTO E TARA

1. Risolvi i seguenti problemi.

- a** Una cesta e le ciliegie che contiene pesano 6,5 kg. Se la cesta vuota pesa 7,8 hg, qual è il peso netto?
- b** Una vaschetta contiene 850 g di gelato. Se la tara è 45 g, qual è il peso lordo?
- c** Il peso lordo di un vasetto di vetro che contiene della mostarda è 5 hg. Se la mostarda da sola pesa 345 g, qual è il peso del vasetto vuoto?
- d** Dentro una scatola, che vuota pesa 0,6 hg, ci sono 12 barattoli di vetro pieni di marmellata di pesche. Quanti chilogrammi pesa la scatola piena se la tara di ogni barattolo è 125 g e la marmellata che contiene è 350 grammi?
- e** Il latte contenuto in una confezione pesa 500 g. La confezione vuota pesa 35 g. Se la mamma di Marco acquista 4 pacchetti di latte, qual è il peso lordo totale?
- f** La mamma di Alessia ha comprato 2 barattoli di sottaceti e un vasetto di crema di arachidi. Il peso netto dei sottaceti contenuti in ogni barattolo è 2,25 hg e ogni vasetto che li contiene pesa 1,5 hg. La crema di arachidi pesa 350 g e il vasetto di vetro vuoto pesa 115 g. Calcola il peso lordo totale dei tre barattoli.



- g** Il peso lordo di una cassetta e delle zucchine che contiene è 8,5 kg. Calcola il peso netto, sapendo che la cassetta vuota pesa 13 hg. Se le zucchine sono vendute a € 1,75 il chilogrammo, qual è il ricavo totale?
- h** Marta ha comprato 3 cestini di fragole del peso lordo di 500 g ciascuno. Se i cestini vuoti pesano 125 g l'uno, qual è il peso netto delle fragole acquistate?

LE LINEE

1. Indica con una crocetta la risposta esatta.

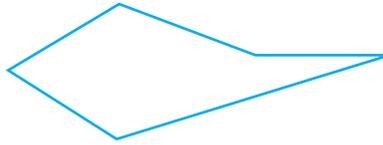
Questa figura geometrica



è una linea spezzata

- chiusa.
- intrecciata.
- aperta.

Questa figura geometrica



è una linea spezzata

- chiusa.
- intrecciata.
- aperta.

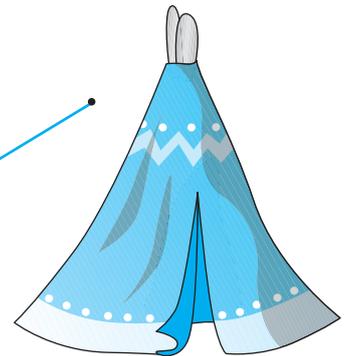
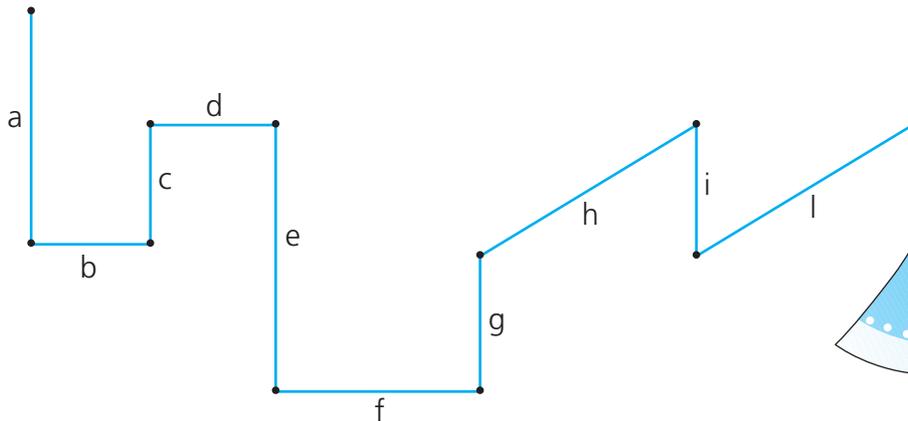
Questa figura geometrica



è una linea spezzata

- chiusa.
- intrecciata.
- aperta.

2. Per raggiungere la tenda, l'indiano deve camminare lungo i tratti delle rette a, b, c, d, e, f, g, h, i, l.



- Quante volte deve cambiare direzione?
- Quali direzioni sono parallele?
- Quali direzioni sono perpendicolari?
- Che tipo di linea rappresenta tutto il percorso?

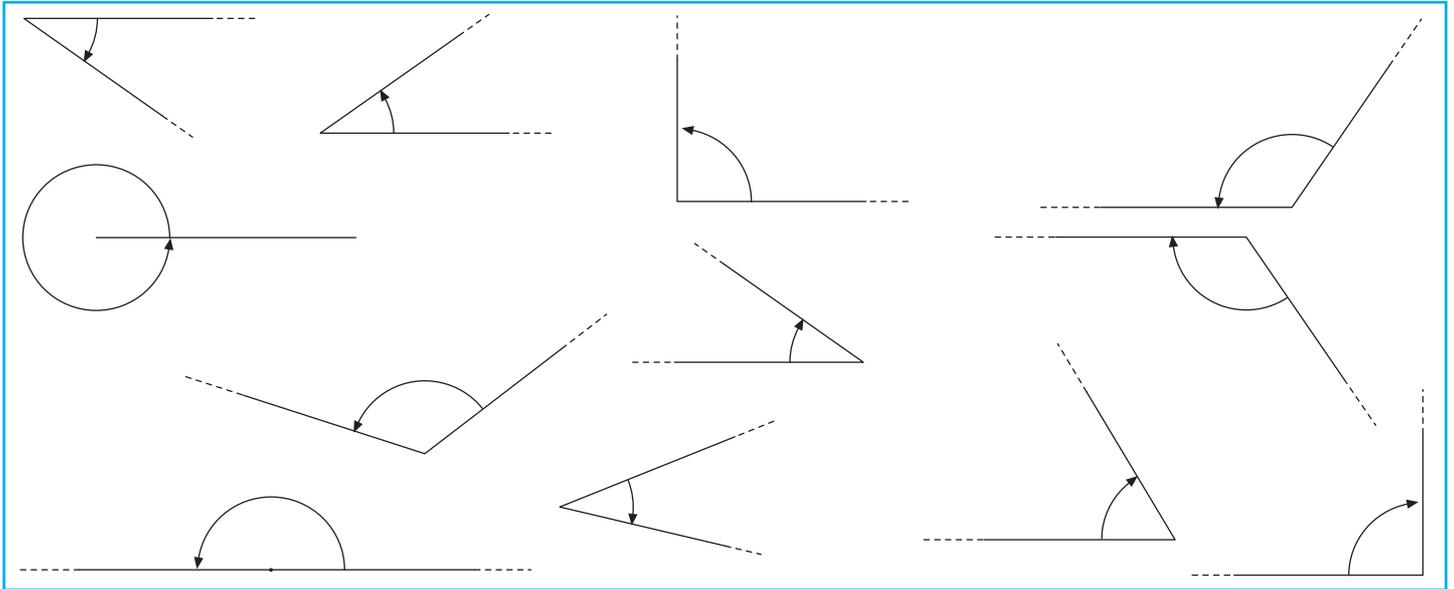
3. Misura ogni tratto del percorso che l'indiano compie per raggiungere la tenda. Calcola poi la lunghezza di tutto il percorso, tenendo conto che ogni centimetro del disegno equivale a 100 metri.

a = cm c = cm e = cm g = cm i = cm
 b = cm d = cm f = cm h = cm l = cm

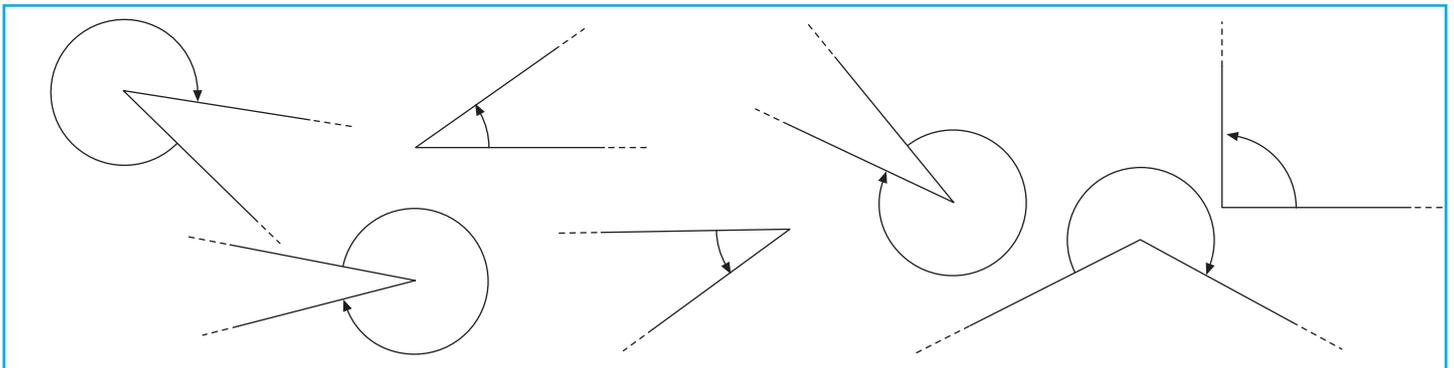
Tutto il percorso misura m.

GLI ANGOLI

1. Colora di rosso gli angoli retti, di giallo gli angoli acuti, di verde gli angoli ottusi, di viola l'angolo giro e di azzurro l'angolo piatto.



2. Colora di rosso gli angoli concavi e di giallo gli angoli convessi.

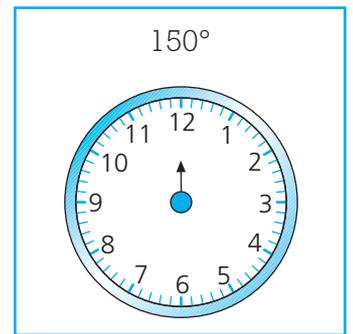
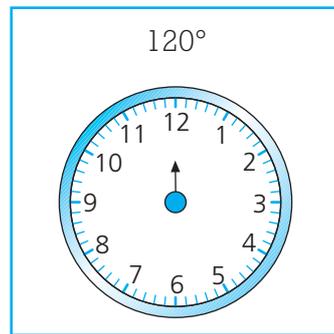
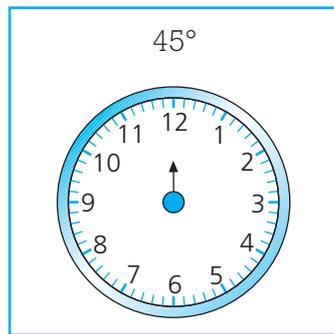
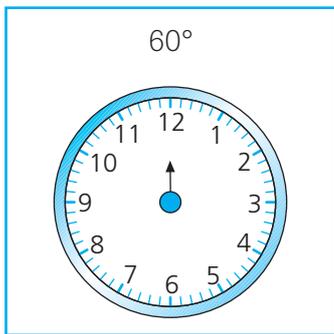
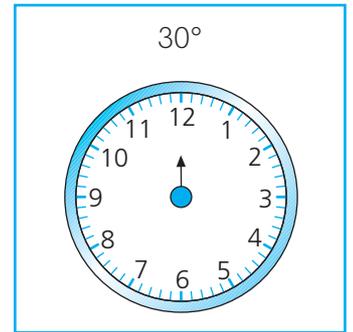
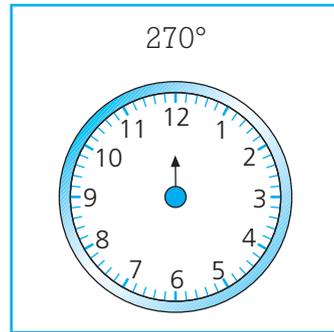
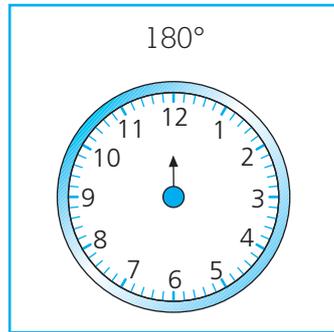
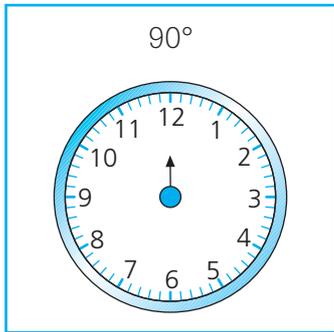


3. Con il goniometro misura gli angoli e scrivi la loro ampiezza.

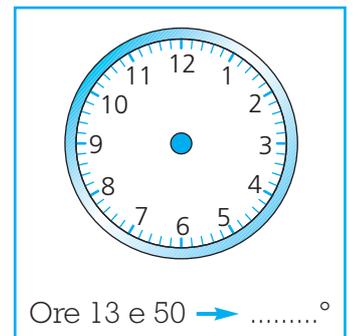
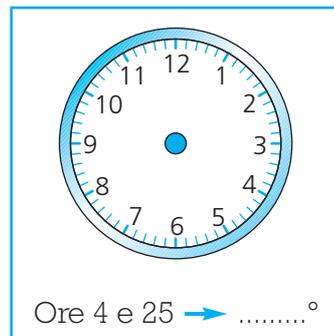
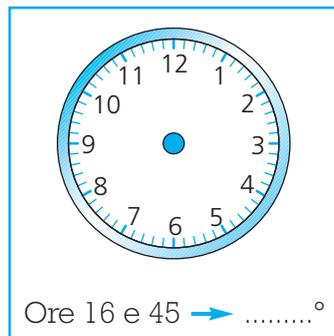
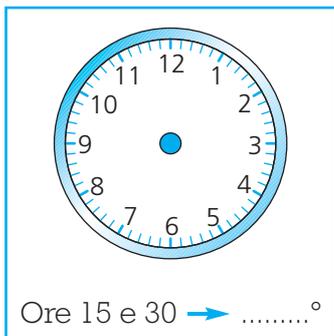
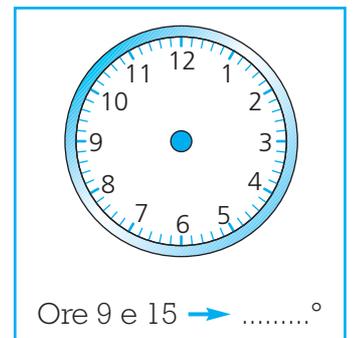
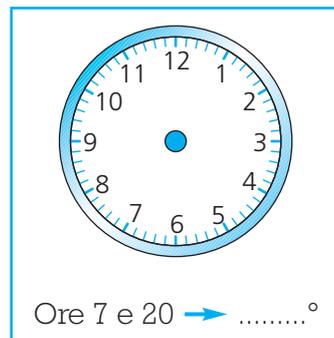
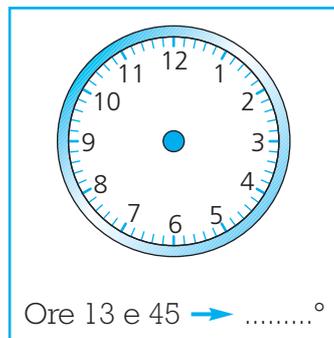
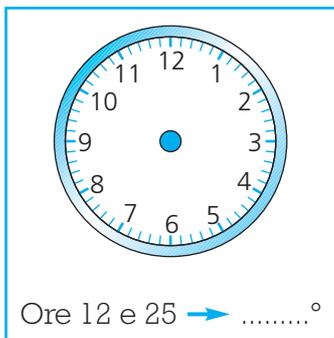
\hat{a} misura° \hat{c} misura° \hat{e} misura° \hat{g} misura°
 \hat{b} misura° \hat{d} misura° \hat{f} misura° \hat{h} misura°

GLI ANGOLI

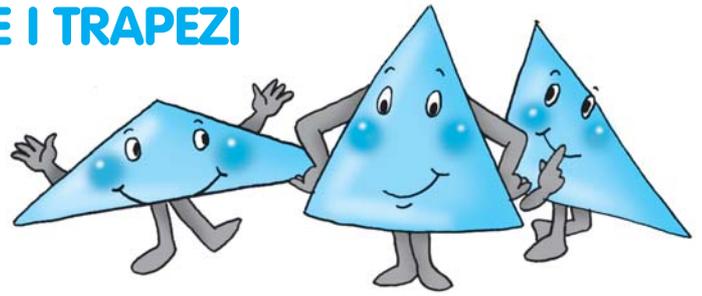
1. Disegna in ogni orologio la lancetta dei minuti in modo che essa formi con la lancetta delle ore gli angoli indicati. (Ricorda! Lo spostamento di 5^{min} corrisponde a 30°).



2. Disegna in ogni orologio la lancetta dell'ora e dei minuti in base alle indicazioni, misura l'ampiezza di uno dei due angoli formati da esse e scrivilo sui puntini.



I TRIANGOLI E I TRAPEZI



1. Indica con una crocetta la risposta esatta.

Il triangolo è una figura geometrica:

- deformabile. indeformabile.

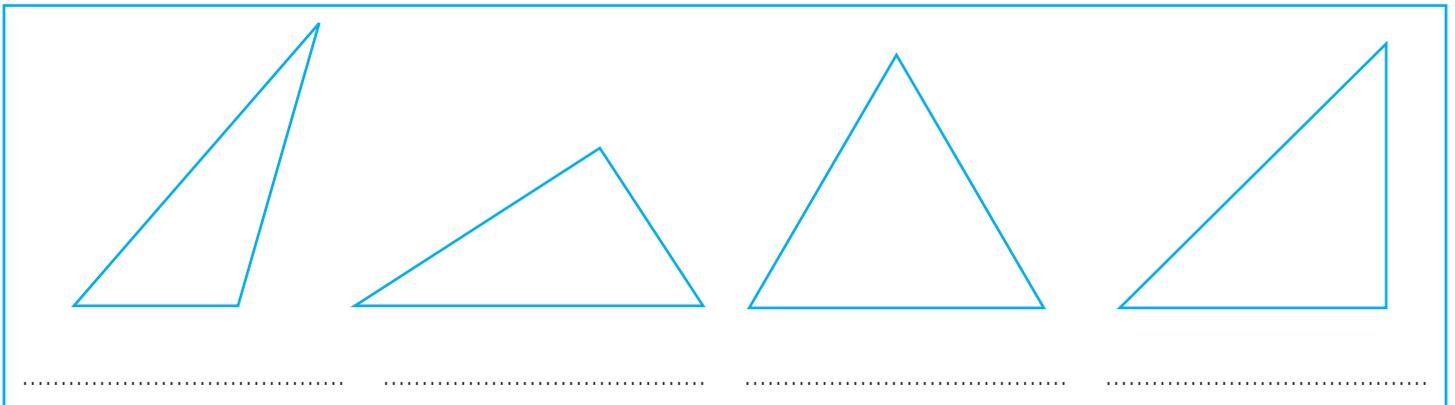
Il triangolo scaleno ha:

- due lati congruenti. tre lati non congruenti. tre angoli congruenti.

2. Completa la frase.

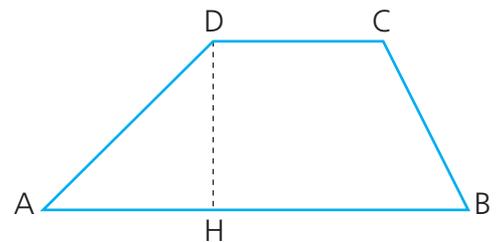
Il triangolo rettangolo ha un angolo e due angoli

3. Osserva ogni triangolo disegnato nel riquadro e, dopo aver stabilito se è **rettangolo**, **acutangolo** oppure **ottusangolo**, scrivilo sotto la figura.



4. Completa la frase scegliendo i termini mancanti dal seguente elenco: **altezza**, **base minore**, **lati obliqui**, **base maggiore**.

Nel trapezio ABCD, il lato AB è la, CD è la, DH si dice e BC e AD sono i



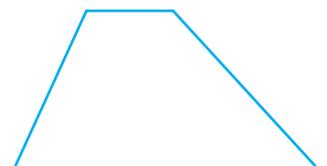
5. Per ogni trapezio disegnato indica con una crocetta la sua esatta classificazione.



- scaleno
 rettangolo
 isoscele



- scaleno
 rettangolo
 isoscele



- scaleno
 rettangolo
 isoscele

IL PERIMETRO

1. Indica con una crocetta la risposta esatta.

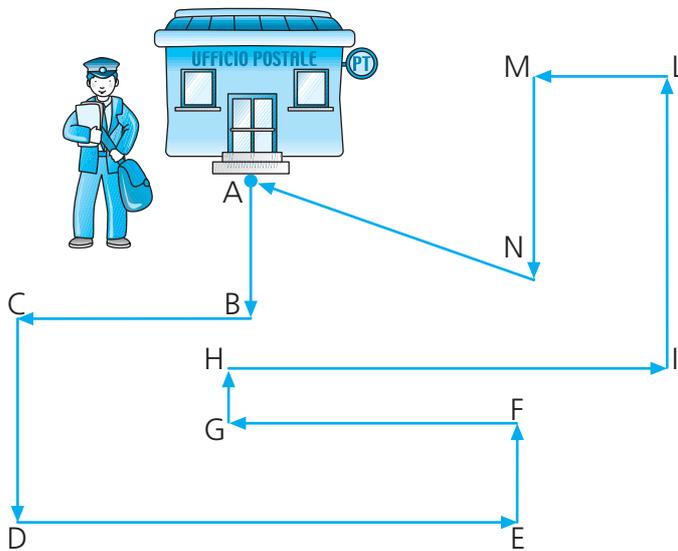
Il perimetro di una figura geometrica piana è:

- la misura dell'estensione della figura geometrica.
- la misura del contorno della figura geometrica.
- la misura della lunghezza della figura geometrica.

Due figure sono isoperimetriche quando:

- hanno uguale area.
- hanno uguale perimetro.
- hanno uguale estensione.

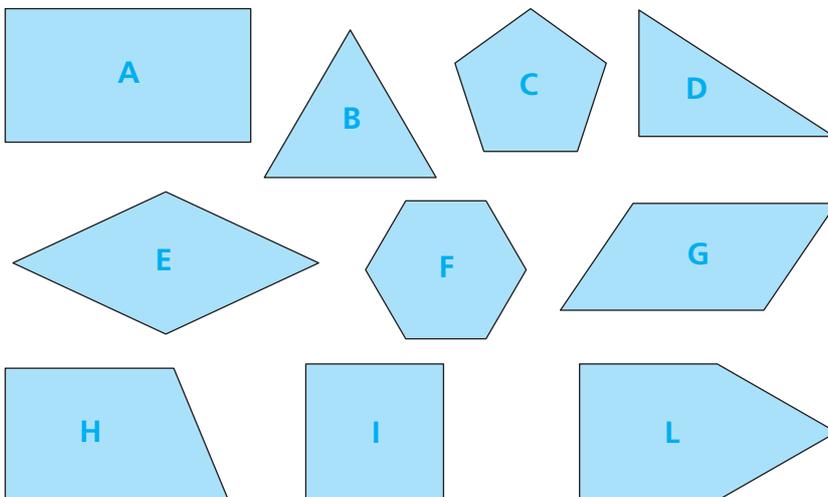
2. Misura ogni tratto del percorso che il portalettere compie per distribuire la posta. Calcola poi la lunghezza di tutto il percorso, tenendo conto che ogni centimetro del disegno equivale a 100 m.



- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| \overline{AB} = cm | \overline{GH} = cm |
| \overline{BC} = cm | \overline{HI} = cm |
| \overline{CD} = cm | \overline{IL} = cm |
| \overline{DE} = cm | \overline{LM} = cm |
| \overline{EF} = cm | \overline{MN} = cm |
| \overline{FG} = cm | \overline{NA} = cm |

L'intero percorso misura cm; nella realtà equivalgono a m.

3. Scrivi accanto a ogni formula la lettera corrispondente alla figura geometrica di cui rappresenta il perimetro.



- $P = 4 \times \ell$ e
- $P = (a + b) \times 2$ e
- $P = 3 \times \ell$
- $P = 6 \times \ell$
- $P = 5 \times \ell$
- $P = a + b + c + d + e$
- $P = a + b + c + d$
- $P = a + b + c$

IL PERIMETRO

1. Calcola il perimetro delle figure geometriche disegnate nel riquadro.

| | | |
|---|--|---|
| <p>D C A B $\overline{AB} = 3 \text{ dm}$</p> <p>C A B $\overline{AB} = \overline{AC} = 3,5 \text{ dm}$ $\overline{BC} = 5 \text{ dm}$</p> <p>D C A B $\overline{AB} = 8 \text{ dm}$ $\overline{BC} = 4,5 \text{ dm}$ $\overline{CD} = 3 \text{ dm}$ $\overline{AD} = 4 \text{ dm}$</p> <p>C A B $\overline{AB} = 5 \text{ dm}$ $\overline{BC} = 4,5 \text{ dm}$ $\overline{AC} = 4 \text{ dm}$</p> | <p>D C A B $\overline{AB} = 5,5 \text{ dm}$ $\overline{BC} = 3 \text{ dm}$</p> <p>C D B $\overline{AB} = 3,5 \text{ dm}$</p> <p>D C A B $\overline{AB} = 8 \text{ dm}$ $\overline{BC} = 4,5 \text{ dm}$ $\overline{CD} = 3 \text{ dm}$ $\overline{AD} = 4 \text{ dm}$</p> | <p>D C A B $\overline{AB} = 6,5 \text{ dm}$ $\overline{BC} = 3,3 \text{ dm}$</p> <p>C A B $\overline{AB} = 7 \text{ dm}$ $\overline{BC} = 8 \text{ dm}$ $\overline{AC} = 3,5 \text{ dm}$</p> <p>D C A B $\overline{AB} = 7,5 \text{ dm}$ $\overline{BC} = 5 \text{ dm}$ $\overline{CD} = 3,75 \text{ dm}$ $\overline{AD} = 3,75 \text{ dm}$</p> <p>D C A B $\overline{AB} = 9,5 \text{ dm}$ $\overline{BC} = \overline{AD} = 4 \text{ dm}$ $\overline{CD} = 5,5 \text{ dm}$</p> |
|---|--|---|

Il perimetro della figura

- A misura: dm
- B misura: dm
- C misura: dm
- D misura: dm
- E misura: dm

- F misura: dm
- G misura: dm
- H misura: dm
- I misura: dm
- L misura: dm



MISURE DI SUPERFICIE

1. Indica con una crocetta la risposta esatta.

Quali superfici misureresti in centimetri quadrati?

- Il foglio di un album.
 Un francobollo.
 Una cartolina.
 Una fotografia.

Quali superfici misureresti in decimetri quadrati?

- Il ripiano della cattedra.
 Una mattonella.
 La superficie di una stanza.
 Una pagina del libro di lettura.

Quali superfici misureresti in metri quadrati?

- Il pavimento dell'aula.
 Un fazzoletto.
 Un lenzuolo.
 Un campo da tennis.

2. Registra in tabella le misure di superficie e scrivile sotto forma di numero decimale, in base alla marca indicata.

| | km ² | | hm ² | | dam ² | | m ² | | dm ² | | cm ² | | mm ² | | |
|--|-----------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|------------------------|
| | da | u | da | u | da | u | da | u | da | u | da | u | da | u | |
| 24,50 hm ² | | | | | | | | | | | | | | | dam ² |
| 145 dam ² | | | | | | | | | | | | | | | m ² |
| 655 dm ² | | | | | | | | | | | | | | | m ² |
| 3 456 cm ² | | | | | | | | | | | | | | | dm ² |
| 1 742 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | cm ² |
| 345 hm ² | | | | | | | | | | | | | | | km ² |
| 4 km ² 3 dam ² | | | | | | | | | | | | | | | hm ² |
| 24 dm ² 2 cm ² | | | | | | | | | | | | | | | mm ² |
| 1,45 m ² 35 cm ² | | | | | | | | | | | | | | | dm ² |

3. Registra in tabella le misure agrarie e scrivile sotto forma di numero decimale, in base alla marca indicata.

| | Ettaro ha | | Ara a | | Centiara ca | | |
|-----------------|-----------|-------|-------|-------|-------------|-------|----------|
| | da | u | da | u | da | u | |
| 7 ha 9 a | | | | | | | ha |
| 4 ha 342 ca | | | | | | | a |
| 5 ha 4 a 65 ca | | | | | | | a |
| 0,3 ha 52 ca | | | | | | | ha |
| 15 ha 4 a 34 ca | | | | | | | ca |

MISURE DI SUPERFICIE

1. Completa le equivalenze.

- a** $1,50 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
 $3,45 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$
 $64 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$
 $12,50 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$
 $367 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
 $345 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
 $5 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

- b** $560 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
 $125 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$
 $450 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$
 $0,04 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$
 $0,0155 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
 $6 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$
 $9,14 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$

- c** $1,15 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ a}$
 $234 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ha}$
 $1,09 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ a}$
 $2\ 325 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{ a}$
 $234 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ha}$
 $4\ 567 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ha}$
 $6 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ha}$

2. Esegui le addizioni.

- $5 \text{ m}^2 + 345 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
 $234 \text{ hm}^2 + 6 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$
 $0,16 \text{ dm}^2 + 45 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$
 $0,78 \text{ m}^2 + 235 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
 $124 \text{ cm}^2 + 65 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$
 $4 \text{ hm}^2 + 1,90 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
 $0,45 \text{ ha} + 78 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ha}$
 $12 \text{ a} + 76 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{ ca}$

3. Esegui le sottrazioni.

- $6 \text{ m}^2 - 545 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
 $7 \text{ dm}^2 - 348 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
 $9 \text{ hm}^2 - 817 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$
 $0,56 \text{ m}^2 - 38 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$
 $2 \text{ km}^2 - 120 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$
 $0,3 \text{ hm}^2 - 250 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$
 $0,35 \text{ ha} - 24 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ca}$
 $0,12 \text{ ha} - 8 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ ca}$



4. Indica quanto manca per completare le grandezze indicate.

1 m²

- $0,7 \text{ dm}^2 + \dots\dots\dots \text{ dm}^2$
 $7\ 000 \text{ cm}^2 + \dots\dots\dots \text{ cm}^2$
 $0,01 \text{ dam}^2 + \dots\dots\dots \text{ dam}^2$
 $650 \text{ cm}^2 + \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

4 hm²

- $300 \text{ dam}^2 + \dots\dots\dots \text{ dam}^2$
 $0,01 \text{ km}^2 + \dots\dots\dots \text{ km}^2$
 $10\ 000 \text{ m}^2 + \dots\dots\dots \text{ m}^2$
 $1,3 \text{ hm}^2 + \dots\dots\dots \text{ hm}^2$

3 km²

- $700 \text{ dam}^2 + \dots\dots\dots \text{ dam}^2$
 $25\ 000 \text{ dam}^2 + \dots\dots\dots \text{ dam}^2$
 $150 \text{ hm}^2 + \dots\dots\dots \text{ hm}^2$
 $0,3 \text{ km}^2 + \dots\dots\dots \text{ km}^2$

5. Risolvi i seguenti problemi.

- a** Un terreno di 2,50 ha è coltivato a frutteto. Gli alberi di mele occupano i $\frac{3}{5}$ della superficie e quelli di pere la parte rimanente.
 Quante are sono occupate dagli alberi di mele? Quante are sono occupate dagli alberi di pere?
- b** Un vigneto di 1,25 ettari ha prodotto 120 kg di uva per ara. Quanti chilogrammi di uva sono stati raccolti in tutto?

L'AREA

1. Indica con una crocetta la risposta esatta.

L'area di una figura geometrica piana è la misura:

- del contorno della figura geometrica.
- dell'estensione della figura geometrica.
- della lunghezza della figura geometrica.

Due figure sono equiestese quando:

- hanno uguale area.
- hanno uguale perimetro.
- hanno uguali le misure dei lati.

2. Scrivi accanto a ogni formula la lettera corrispondente alla figura geometrica di cui rappresenta l'area.

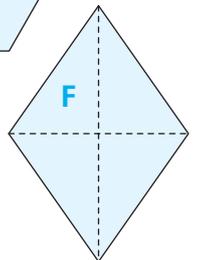
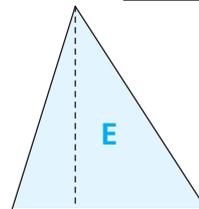
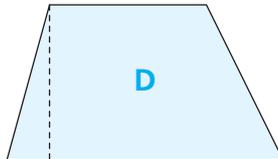
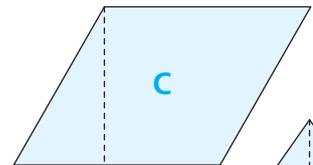
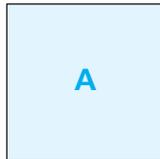
• $A = b \times h$ e

• $A = \frac{d \times D}{2}$

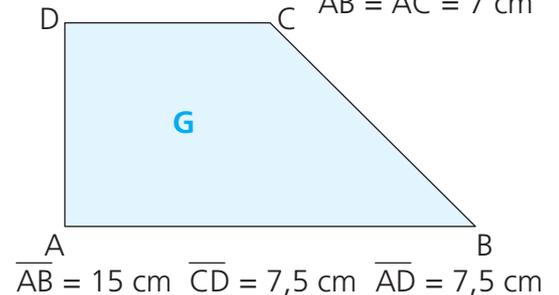
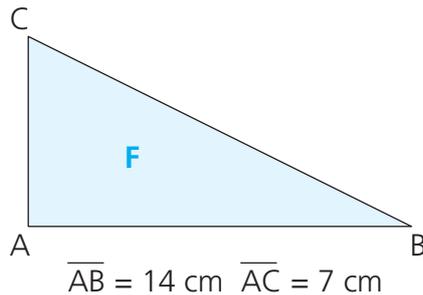
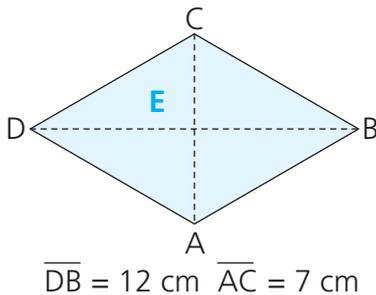
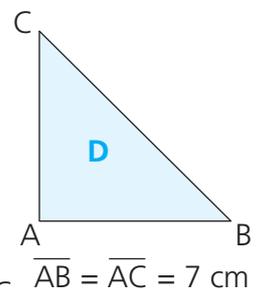
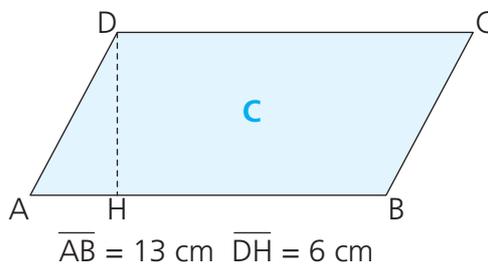
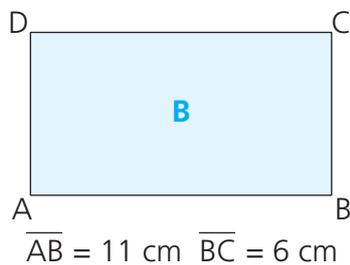
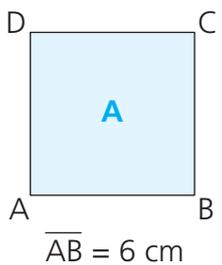
• $A = l \times l$

• $A = \frac{b \times h}{2}$

• $A = \frac{(B + b) \times h}{2}$



3. Calcola l'area delle figure geometriche disegnate nel riquadro.



L'area della figura

- A misura: cm^2
- B misura: cm^2
- C misura: cm^2
- D misura: cm^2

- E misura: cm^2
- F misura: cm^2
- G misura: cm^2



L'AREA

1. Calcola l'area delle seguenti figure.

a

L'area misura cm^2 .

b

L'area misura cm^2 .

c

L'area misura cm^2 .

d

L'area misura cm^2 .



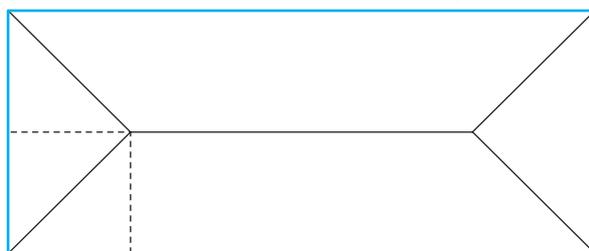
PROBLEMI DI GEOMETRIA

1. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi.

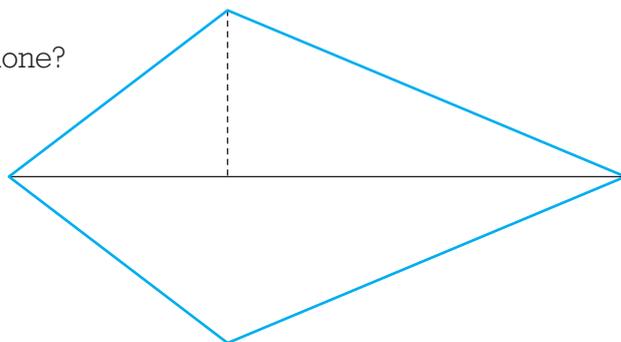
- a** Un rettangolo ha l'altezza che misura 18 cm. La sua base misura il doppio. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.
- b** Un quadrato ha il perimetro lungo 96 cm. Calcola la lunghezza del lato e l'area del quadrato.
- c** Un rettangolo ha la base che misura 25 cm. La sua altezza è $i \frac{3}{5}$ della base. Calcola la misura dell'altezza, il perimetro e l'area del rettangolo.
- d** Il perimetro di un rettangolo misura 80 cm e la base è lunga 24 cm. Calcola la misura dell'altezza e l'area del rettangolo.
- e** La diagonale maggiore di un rombo misura 1,05 m e la diagonale minore è $i \frac{4}{7}$ della maggiore. Calcola l'area del rombo.

- f** Calcola l'area di un parallelogrammo che ha la base lunga 68 dm e l'altezza uguale ai $\frac{3}{4}$ della base.

- g** Il tetto di una casa è formato da due trapezi uguali e due triangoli uguali. La base maggiore di ogni trapezio misura 16,88 m, la base minore 8,5 m e l'altezza 3,6 m. La base di ogni triangolo è lunga 7,2 m e l'altezza 4,2 m. Calcola l'area del tetto.



- h** Un aquilone è formato da due triangoli uguali con le basi coincidenti. La base misura 12,5 dm e l'altezza 6,8 dm. Quanto misura la superficie dell'aquilone?



- i** Un campo a forma di trapezio isoscele ha la base maggiore lunga 32 m, la base minore è $i \frac{5}{8}$ della base maggiore e l'altezza $i \frac{4}{5}$ della base minore. Calcola la lunghezza della base minore, la lunghezza dell'altezza e l'area del campo.

- l** Un triangolo isoscele ha l'altezza lunga 12,5 dm. La base è $i \frac{3}{5}$ dell'altezza. Calcola la lunghezza della base e la superficie del triangolo.

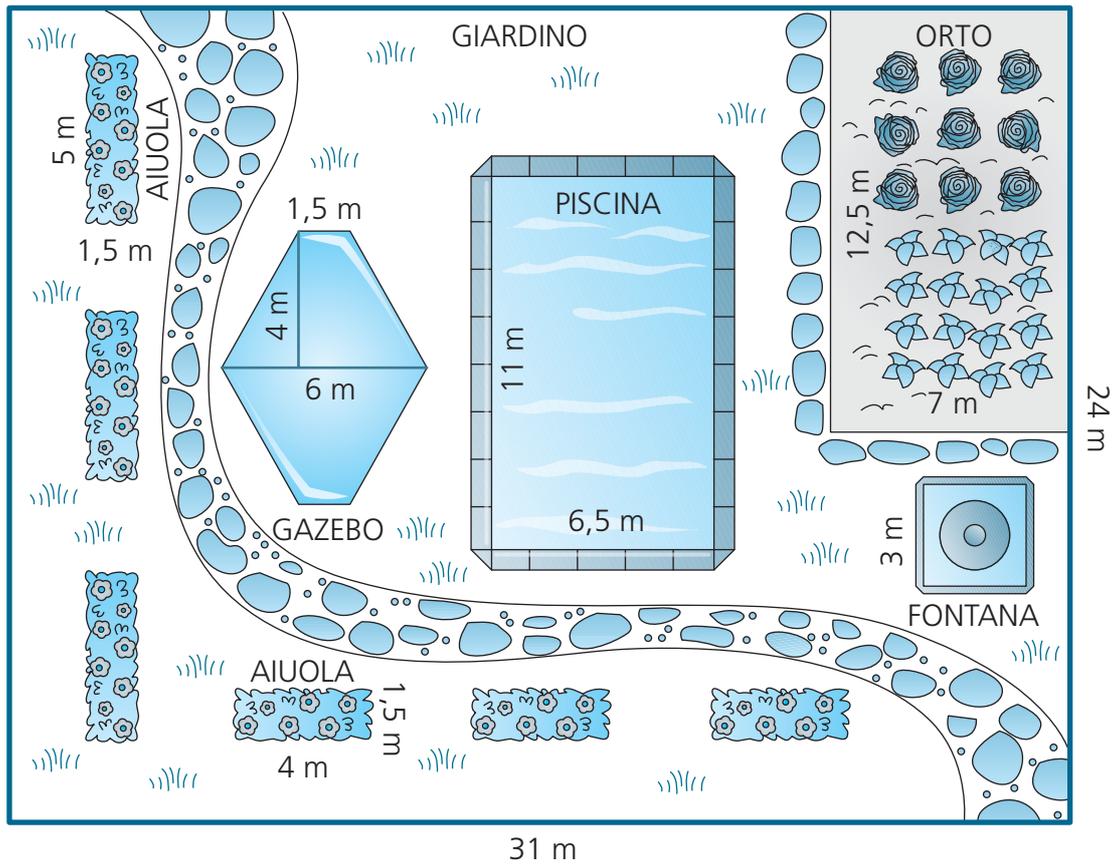
- m** Il perimetro di un parallelogrammo misura 120 dm e il lato obliquo 24 dm. Quanto misura la base? Se l'altezza del parallelogrammo è 18 dm, quanto misura la superficie del parallelogrammo?

- n** Un trapezio isoscele ha la base minore lunga 15 cm e la base maggiore è $i \frac{3}{2}$ di quella minore. Se l'altezza è il doppio della base minore, quanto misura l'area del trapezio?

CALCOLARE AREE

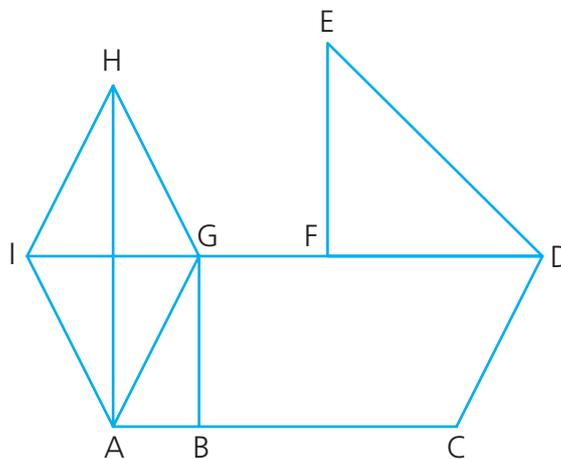
1. Osserva il disegno e calcola le seguenti aree.

- L'area del giardino.
- L'area dell'orto.
- L'area della fontana.
- L'area delle tre aiuole uguali che misurano 5 m di lunghezza e 1,5 m di larghezza.
- L'area delle tre aiuole uguali che misurano 4 m di lunghezza e 1,5 m di larghezza.
- L'area della piscina.
- L'area del gazebo.
- L'area del giardino che rimane libera.



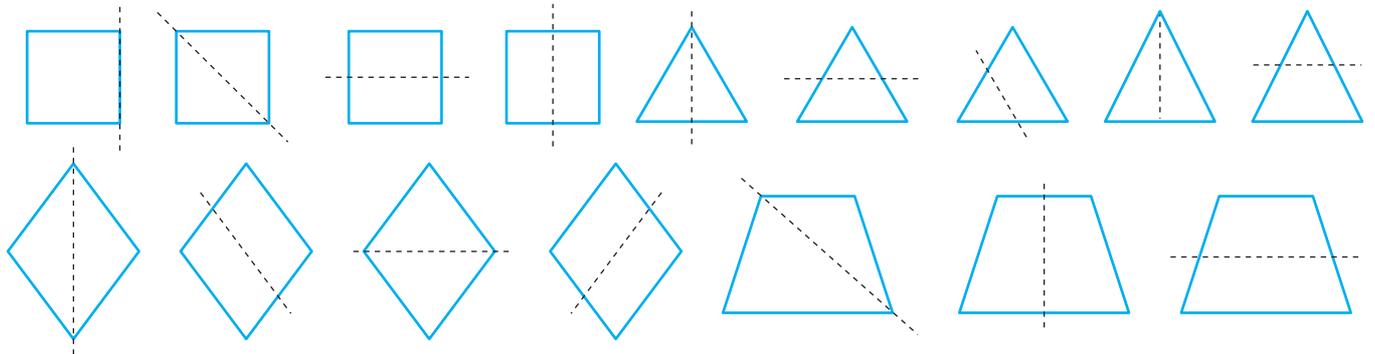
2. Osserva il disegno a lato e calcola la superficie della figura composta.

- $\overline{AC} = 24 \text{ cm}$
- $\overline{GB} = 12 \text{ cm}$
- $\overline{GI} = 12 \text{ cm}$
- $\overline{AH} = 24 \text{ cm}$
- $\overline{DF} = \overline{EF} = 15 \text{ cm}$

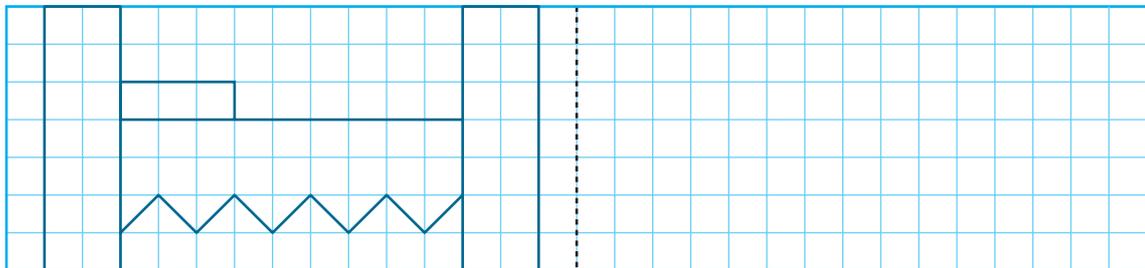
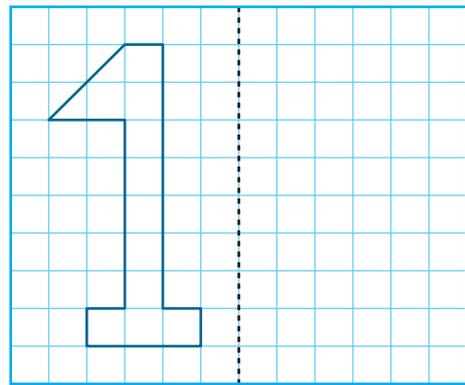
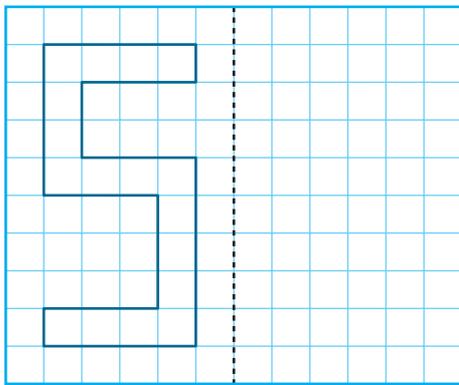


LA SIMMETRIA

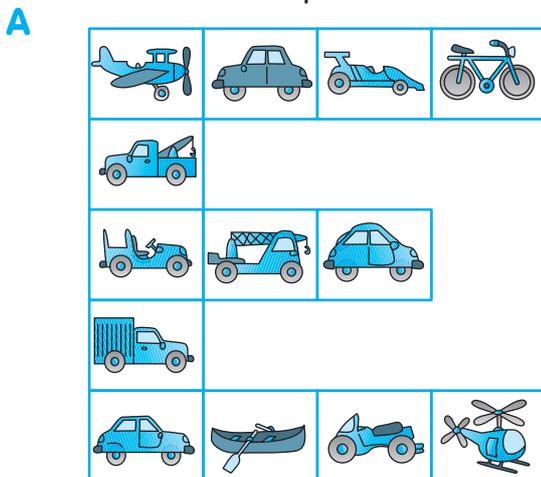
1. Colora le figure geometriche in cui gli assi di simmetria sono stati disegnati correttamente.



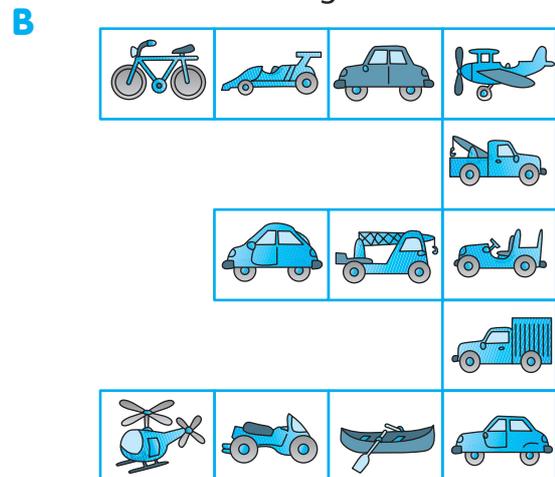
2. Ribalta le seguenti immagini.



3. L'illustrazione B è stata riprodotta in modo che fosse simmetrica ad A rispetto all'asse di simmetria. Sono stati commessi però tre errori. Colora di rosso le caselle contenenti gli errori.

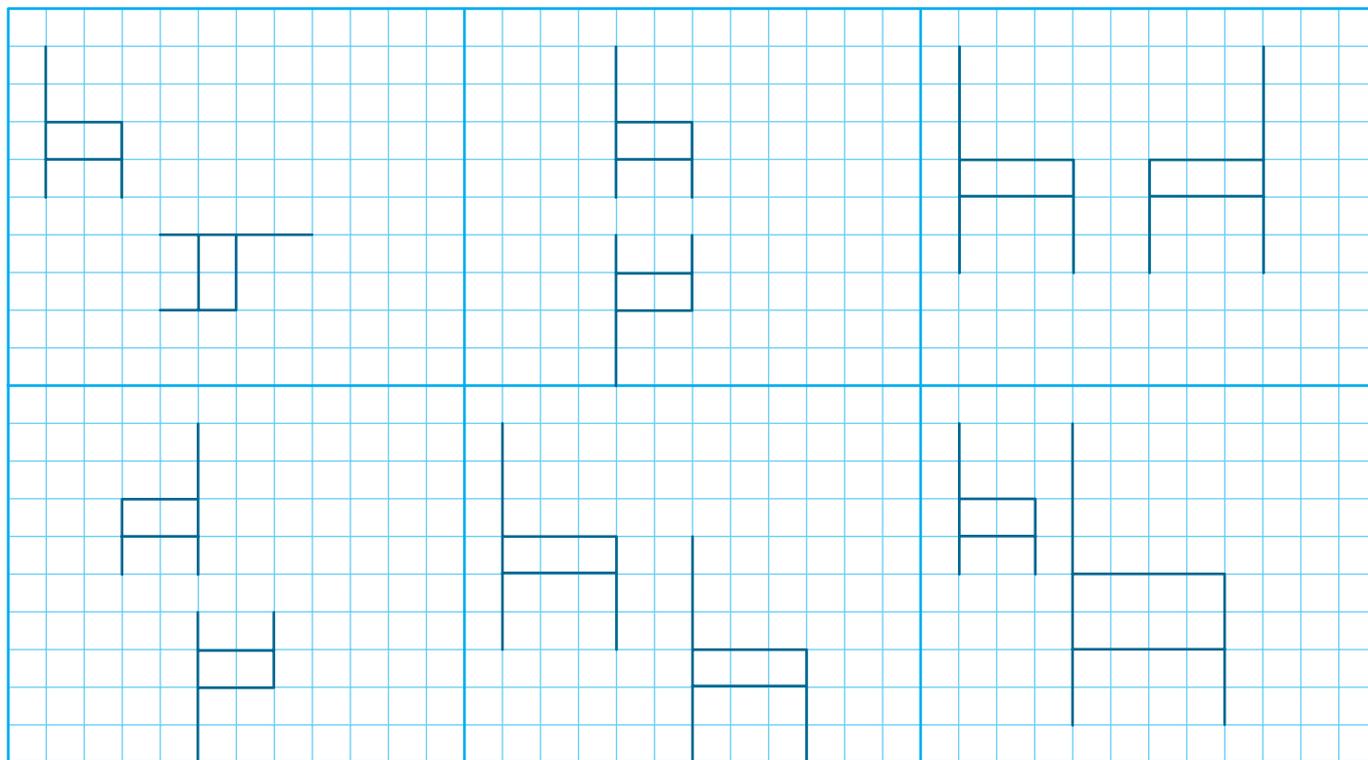


asse di simmetria



LA ROTAZIONE

1. Osserva le coppie di figure e segna con una crocetta quelle che hanno subito una rotazione.



2. Ruota le immagini secondo le indicazioni.

