

# 1 Approssimare i numeri

## Regola per approssimare i numeri

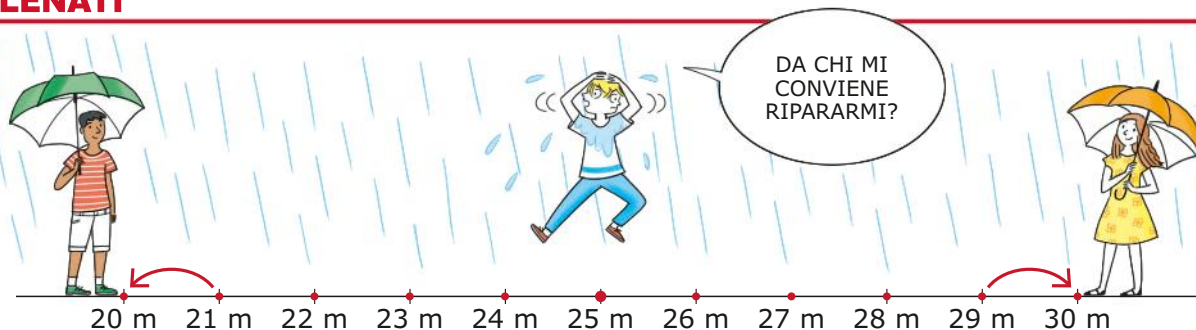
1. Stabilisci a quale ordine approssimare.
2. Se la cifra dell'ordine precedente è

$0, \overleftarrow{1}, \overleftarrow{2}, \overleftarrow{3}, \overleftarrow{4}$ approssima per difetto	$5, \overrightarrow{6}, \overrightarrow{7}, \overrightarrow{8}, \overrightarrow{9}$ approssima per eccesso
--	--

- ▶ Approssima il numero alle migliaia  
 $12\overline{4}96 \approx 12\ 000$  (difetto)
- ▶ Approssima il numero alle centinaia  
 $124\overline{9}6 \approx 12\ 500$  (eccesso)

## ALLENATI

1



Parti da ogni puntino rosso e indica con una freccia in quale direzione conviene trovare riparo. Stabiliamo che da metà strada si corre verso il numero più grande.

2 Approssima alle decine di euro.

- a) 48 €  $\approx$  \_\_\_\_\_
- b) 82 €  $\approx$  \_\_\_\_\_
- c) 35 €  $\approx$  \_\_\_\_\_
- d) 204 €  $\approx$  \_\_\_\_\_
- e) 946 €  $\approx$  \_\_\_\_\_
- f) 314 €  $\approx$  \_\_\_\_\_
- g) 505 €  $\approx$  \_\_\_\_\_



Chandlos/Shutterstock

3 Approssima il numero alle centinaia.

- a)  $4\overline{3}7 \approx$  \_\_\_\_\_      e)  $2843 \approx$  \_\_\_\_\_
- b)  $128 \approx$  \_\_\_\_\_      f)  $1499 \approx$  \_\_\_\_\_
- c)  $853 \approx$  \_\_\_\_\_      g)  $3809 \approx$  \_\_\_\_\_
- d)  $609 \approx$  \_\_\_\_\_      h)  $4052 \approx$  \_\_\_\_\_

4 Approssima il numero alle migliaia.

- a)  $4300 \approx$  \_\_\_\_\_      e)  $12\ 723 \approx$  \_\_\_\_\_
- b)  $5189 \approx$  \_\_\_\_\_      f)  $31\ 690 \approx$  \_\_\_\_\_
- c)  $2600 \approx$  \_\_\_\_\_      g)  $25\ 478 \approx$  \_\_\_\_\_
- d)  $1521 \approx$  \_\_\_\_\_      h)  $48\ 520 \approx$  \_\_\_\_\_

5 Completa la tabella.

Città	Popolazione	Approssima alle centinaia di migliaia
Roma	$28\overline{5}6\ 133$	2 900 000
Milano	1 378 689	
Napoli	959 188	
Lagos (Nigeria)	16 348 100	
Tokyo (Giappone)	13 154 010	
New York	8 622 698	



GoodStudio/Shutterstock

6 Scrivi tutti i numeri a tre cifre che, approssimati alle decine, diventano 150.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## NUMERI DECIMALI

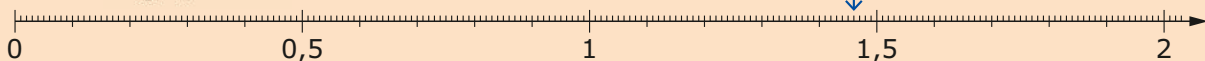


ALLO STESSO MODO  
SI APPROSSIMANO  
I NUMERI DECIMALI

$$1,4|6 \approx 1,5$$

$$1,|46 \approx 1$$

unità  
decimi  
centesimi  
1,46



### APPLICA

**7** Scegli il numero intero più vicino.

a) 2,8     

b) 5,3     

c) 8,5     

d) 6,38    

e) 3,64    

f) 2,09    

**8** Approssima il numero alle unità.

a) 4,7     $\approx$  \_\_\_\_\_

b) 3,2     $\approx$  \_\_\_\_\_

c) 9,5     $\approx$  \_\_\_\_\_

d) 5,9     $\approx$  \_\_\_\_\_

e) 4,0     $\approx$  \_\_\_\_\_

f) 7,38    $\approx$  \_\_\_\_\_

g) 3,09    $\approx$  \_\_\_\_\_

h) 7,51    $\approx$  \_\_\_\_\_

i) 9,39    $\approx$  \_\_\_\_\_

j) 10,67  $\approx$  \_\_\_\_\_

**9** Approssima il numero ai decimi.

a) 4,35    $\approx$  \_\_\_\_\_

b) 2,91    $\approx$  \_\_\_\_\_

c) 7,05    $\approx$  \_\_\_\_\_

d) 3,421  $\approx$  \_\_\_\_\_

e) 0,171  $\approx$  \_\_\_\_\_

f) 6,952  $\approx$  \_\_\_\_\_

**10** Approssima il numero ai centesimi.

a) 0,345  $\approx$  \_\_\_\_\_

b) 6,084  $\approx$  \_\_\_\_\_

c) 2,308  $\approx$  \_\_\_\_\_

d) 7,3738  $\approx$  \_\_\_\_\_

e) 9,066  $\approx$  \_\_\_\_\_

f) 0,0717  $\approx$  \_\_\_\_\_



Zerbor/Shutterstock

**11** Scrivi il numero che è

a) di 3 decimi maggiore del numero 0,33

\_\_\_\_\_

b) di 4 unità maggiore di 2,5

\_\_\_\_\_

c) di 7 centesimi maggiore di 1,43

\_\_\_\_\_

d) di 1 millesimo maggiore di 0,899

\_\_\_\_\_

e) di 8 decimi minore di 1,88

\_\_\_\_\_

f) di 12 decimi minore di 5,4

\_\_\_\_\_

g) di 2 centesimi minore di 0,2

\_\_\_\_\_

h) di 9 millesimi minore di 1,1

\_\_\_\_\_

# 2 Addizioni e sottrazioni

**TI RICORDI SICURAMENTE DELL'ADDIZIONE!**  
 $20 + 45 = 65$   
 addendi                  somma

**... E DELLA SOTTRAZIONE!**  
 $35 - 12 = 23$   
 minuendo                  differenza  
    sottraendo

**Verifica:  $23 + 12 = 35$**

## ALLENATI

**1** Calcola a mente.

- a)  $15 + 20 =$  \_\_\_\_\_
- b)  $18 + 7 =$  \_\_\_\_\_
- c)  $16 + 23 =$  \_\_\_\_\_
- d)  $35 + 26 =$  \_\_\_\_\_
- e)  $46 - 14 =$  \_\_\_\_\_
- f)  $30 - 16 =$  \_\_\_\_\_
- g)  $75 - 16 =$  \_\_\_\_\_
- h)  $100 - 77 =$  \_\_\_\_\_

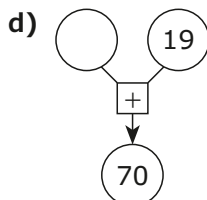
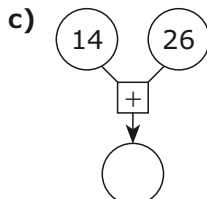
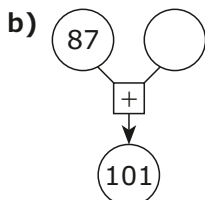
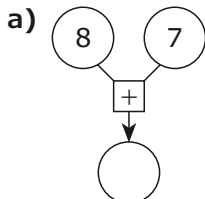
**2** Scrivi il numero precedente.

- a) \_\_\_\_\_ 6000      b) \_\_\_\_\_ 5100

Scrivi il numero successivo.

- c) 799 \_\_\_\_\_      d) 99 999 \_\_\_\_\_

**3** Completa gli schemi.



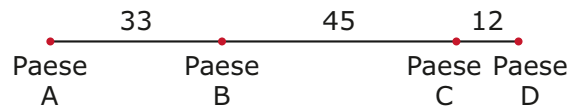
**4** Scrivi la somma dei numeri e calcola.

- a) 31 e 79 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_
- b) 46 e 16 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Scrivi la differenza dei numeri e calcola.

- c) 89 e 51 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_
- d) 145 e 48 \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

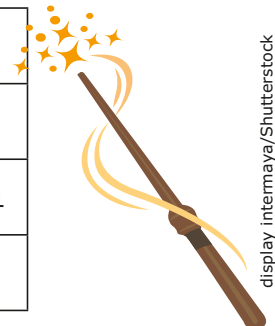
**5** Una strada passa da 4 paesi. Nella figura sono segnate le distanze in chilometri.



- a) Quanto dista il paese A dal paese D?
- b) Di quanti chilometri è più lungo il percorso da A a C, rispetto al percorso da B a D?

**6** Completa il quadrato magico, in modo che la somma dei numeri su tutte le righe, colonne e diagonali, dia lo stesso risultato.

15		2	
4	10		7
8		5	11
			0



display intermaya/Shutterstock

# APPLICA

## NUMERI DECIMALI

7 Calcola a mente.

- a)  $1,4 + 5,6 = \underline{\hspace{2cm}}$
- b)  $25,1 + 1,38 = \underline{\hspace{2cm}}$
- c)  $4,3 - 0,4 = \underline{\hspace{2cm}}$
- d)  $7,5 - 5 = \underline{\hspace{2cm}}$
- e)  $5 - 2,6 = \underline{\hspace{2cm}}$
- f)  $7,5 - 1,7 = \underline{\hspace{2cm}}$
- g)  $8 - 1,75 = \underline{\hspace{2cm}}$
- h)  $3,1 - 1,05 = \underline{\hspace{2cm}}$

8 Calcola quanto ricevi di resto se paghi con una banconota da 10 € e compri

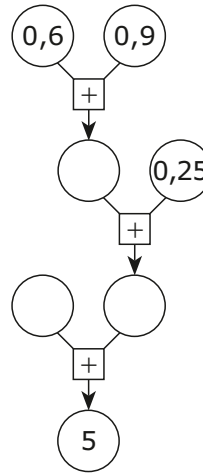


- a) una bottiglia d'acqua e una granita \_\_\_\_\_ €
- b) un gelato e una focaccia \_\_\_\_\_ €
- c) un gelato e una bottiglia d'acqua \_\_\_\_\_ €
- d) due granite e una bottiglia d'acqua \_\_\_\_\_ €

9 Completa, inserendo la cifra corretta.

- a)  $3, \square 5 + \square, 43 = 7,98$
- b)  $\square, 3 \square + 1, \square 8 = 5,62$
- c)  $2, \square 84 - \square, 3 \square 3 = 1,111$
- d)  $3,5 \square 2 - \square, 8 \square \square = 2,709$

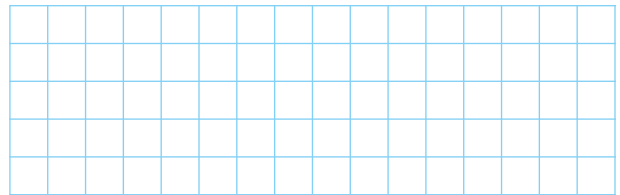
10 Completa.



11 Una strada passa da quattro paesi, A, B, C e D.

La distanza tra i paesi A e C è 4,8 km, la distanza tra A e D è 7,6 km e la distanza tra B e D è 5,8 km.

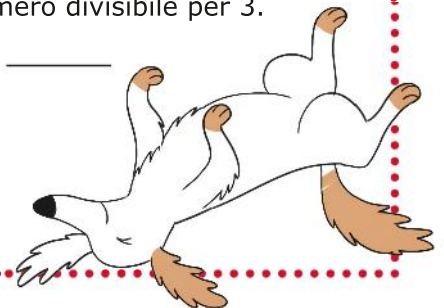
Quanto dista il paese B dal paese C?



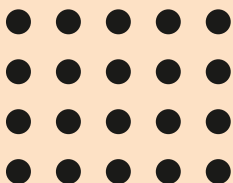
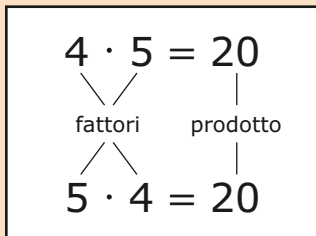
12 Indovina di quale numero naturale si tratta.

- Il numero approssimato alle centinaia è 200.
- Il numero approssimato alle decine è 250.
- È un numero pari.
- È un numero divisibile per 3.

Il numero è \_\_\_\_\_



# 3 Moltiplicazioni



L'ORDINE DEI FATTORI SI PUÒ CAMBIARE



## ALLENATI

Ginnastica con la moltiplicazione. Calcola a mente.



- 1 a)  $6 \cdot 5 = \underline{\quad}$       d)  $8 \cdot 8 = \underline{\quad}$   
 b)  $8 \cdot 3 = \underline{\quad}$       e)  $3 \cdot 8 = \underline{\quad}$   
 c)  $9 \cdot 6 = \underline{\quad}$       f)  $7 \cdot 3 = \underline{\quad}$
- 2 a)  $2 \cdot 9 = \underline{\quad}$       d)  $6 \cdot 6 = \underline{\quad}$   
 b)  $4 \cdot 8 = \underline{\quad}$       e)  $5 \cdot 5 = \underline{\quad}$   
 c)  $6 \cdot 4 = \underline{\quad}$       f)  $7 \cdot 4 = \underline{\quad}$
- 3 a)  $9 \cdot 4 = \underline{\quad}$       d)  $6 \cdot 8 = \underline{\quad}$   
 b)  $7 \cdot 5 = \underline{\quad}$       e)  $2 \cdot 7 = \underline{\quad}$   
 c)  $3 \cdot 9 = \underline{\quad}$       f)  $4 \cdot 7 = \underline{\quad}$
- 4 a)  $5 \cdot 9 = \underline{\quad}$       d)  $9 \cdot 9 = \underline{\quad}$   
 b)  $6 \cdot 7 = \underline{\quad}$       e)  $7 \cdot 8 = \underline{\quad}$   
 c)  $4 \cdot 4 = \underline{\quad}$       f)  $7 \cdot 7 = \underline{\quad}$
- 5 a)  $9 \cdot \square = 72$       d)  $9 \cdot \square = 81$   
 b)  $5 \cdot \square = 40$       e)  $7 \cdot \square = 63$   
 c)  $6 \cdot \square = 30$       f)  $8 \cdot \square = 56$



- 6 a)  $\square \cdot 6 = 42$   
 b)  $\square \cdot 4 = 28$   
 c)  $\square \cdot 8 = 32$   
 d)  $\square \cdot 5 = 35$   
 e)  $\square \cdot 6 = 54$   
 f)  $\square \cdot 9 = 36$

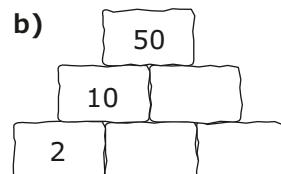
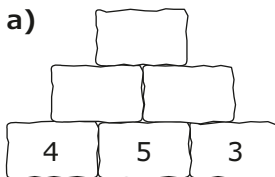


- 7 a)  $\square \cdot 1 = 1$   
 b)  $\square \cdot 1 = 0$   
 c)  $\square \cdot 4 = 40$   
 d)  $1 \cdot \square = 9$   
 e)  $9 \cdot \square = 0$   
 f)  $0 \cdot \square = ? = 1$



GoodStudio/Shutterstock

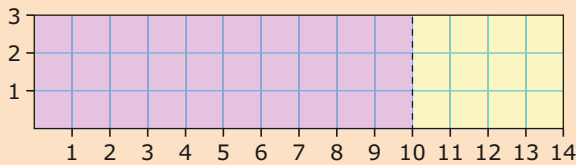
8 Completa la piramide del **prodotto**: su ogni mattone va scritto il prodotto dei numeri sui due mattoni sottostanti.



## PROPRIETÀ DISTRIBUTIVA

Osserva sulla figura come si può svolgere la moltiplicazione

$$3 \cdot 14$$



$$3 \cdot 14 = \underbrace{3 \cdot 10}_{30} + \underbrace{3 \cdot 4}_{12} = 42$$

$$14 = 10 + 4$$



MOLTIPLICO IL 3,  
PRIMA PER DIECI  
E POI PER QUATTRO

Si può «spezzare» uno dei fattori nella somma di due (o più) numeri «comodi». Poi si moltiplica l'altro fattore per tutti gli addendi della somma. Infine si sommano i prodotti.

## APPLICA

Calcola a mente!

Usa la proprietà distributiva.

9 a)  $4 \cdot 16 = \underbrace{4 \cdot 10}_{30} + 4 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

b)  $5 \cdot 12 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} + \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

c)  $6 \cdot 18 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} + \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

d)  $7 \cdot 23 = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} + \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

- 10 a)  $7 \cdot 16 = \underline{70} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$   
 b)  $8 \cdot 15 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$   
 c)  $5 \cdot 13 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$   
 d)  $9 \cdot 12 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

- 11 a)  $9 \cdot 23 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$   
 b)  $6 \cdot 26 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$   
 c)  $8 \cdot 32 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$   
 d)  $5 \cdot 47 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

- 12 a)  $17 \cdot 6 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$   
 b)  $4 \cdot 14 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$   
 c)  $8 \cdot 27 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

- 13 a)  $3 \cdot 200 = \underline{\quad}$       d)  $4 \cdot 70 = \underline{\quad}$   
 b)  $2 \cdot 400 = \underline{\quad}$       e)  $3 \cdot 600 = \underline{\quad}$   
 c)  $6 \cdot 60 = \underline{\quad}$       f)  $4 \cdot 30 = \underline{\quad}$

- 14 a)  $7 \cdot 700 = \underline{\quad}$       d)  $7 \cdot 400 = \underline{\quad}$   
 b)  $900 \cdot 3 = \underline{\quad}$       e)  $8 \cdot 300 = \underline{\quad}$   
 c)  $4000 \cdot 8 = \underline{\quad}$       f)  $8 \cdot 5000 = \underline{\quad}$

- 15 a)  $5 \cdot 200 = \underline{\quad}$       d)  $90 \cdot 40 = \underline{\quad}$   
 b)  $4 \cdot 500 = \underline{\quad}$       e)  $30 \cdot 110 = \underline{\quad}$   
 c)  $20 \cdot 12 = \underline{\quad}$       f)  $25 \cdot 200 = \underline{\quad}$

- 16 a)  $304 \cdot 6 = \underline{\quad}$   
 b)  $208 \cdot 7 = \underline{\quad}$   
 c)  $3 \cdot 405 = \underline{\quad}$

- 17 La metà della metà della metà di un numero è 2,5. Qual è il numero?

# 4 Moltiplicare numeri decimali

MOLTIPLICA PRIMA I NUMERI COME SE NON AVESSERO LA VIRGOLA



$$3 \cdot 0,4$$

$3 \cdot 4 = 12$

$$3 \cdot 0,4 = 1,2$$

$$0,3 \cdot 0,4 = 0,12$$

$$0,02 \cdot 2,1 = 0,042$$

Si moltiplicano i fattori senza considerare la virgola.

Al risultato si mette lo stesso numero di cifre decimali presenti complessivamente nei fattori.

All'occorrenza si aggiungono zeri davanti al numero.

METTI LA VIRGOLA ALLA FINE NEL RISULTATO



## ALLENATI

Calcola a mente!

1 a)  $2 \cdot 0,2 = \underline{\quad}$  d)  $5 \cdot 0,3 = \underline{\quad}$

b)  $4 \cdot 0,2 = \underline{\quad}$  e)  $5 \cdot 0,6 = \underline{\quad}$

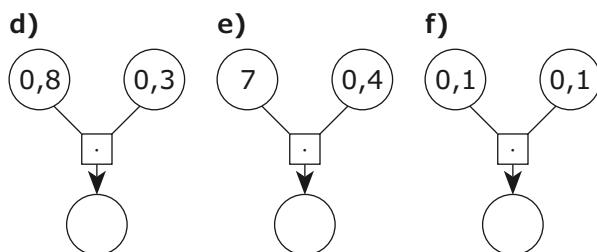
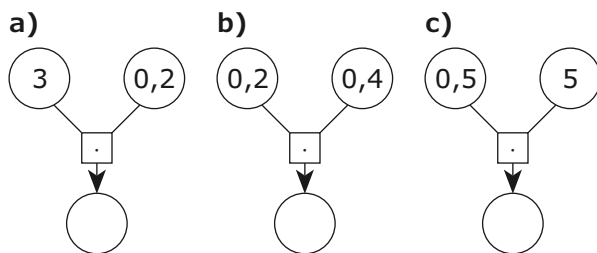
c)  $4 \cdot 0,6 = \underline{\quad}$  f)  $7 \cdot 0,8 = \underline{\quad}$

2 a)  $3 \cdot 0,01 = \underline{\quad}$  d)  $8 \cdot 0,05 = \underline{\quad}$

b)  $5 \cdot 0,04 = \underline{\quad}$  e)  $9 \cdot 0,07 = \underline{\quad}$

c)  $6 \cdot 0,06 = \underline{\quad}$  f)  $7 \cdot 0,04 = \underline{\quad}$

3 Completa.



4 Un kilogrammo di gelato costa 20 €. Completa le tabelle.

a)

kg	€
1	20
1,5	
2,5	
3,5	

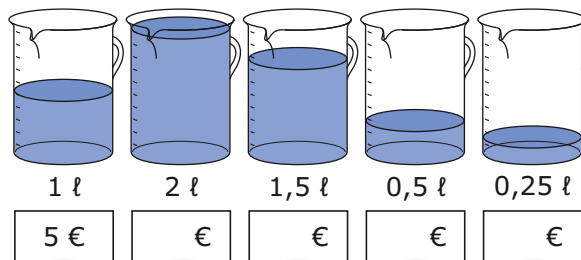
b)

kg	€
1	20
0,1	
0,2	
0,3	
0,4	



M. Unal Ozmen/Shutterstock

5 Un succo di mirtillo costa 5 €/l. Calcola quanto costa comprare

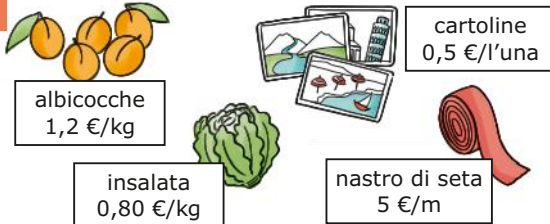


## APPLICA

- 6 a)  $2 \cdot 1,5 \text{ m} =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $5 \cdot 0,8 \text{ m} =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $4 \cdot 2,5 \text{ m} =$  \_\_\_\_\_  
 d)  $6 \text{ €} \cdot 0,4 =$  \_\_\_\_\_  
 e)  $10 \text{ €} \cdot 2,5 =$  \_\_\_\_\_  
 f)  $7 \text{ €} \cdot 0,3 =$  \_\_\_\_\_

- 7 a)  $0,1 \cdot 3,6 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $0,1 \cdot 0,9 =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $0,9 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  
 d)  $0,9 \cdot 4,1 =$  \_\_\_\_\_

8



albicocche  
1,2 €/kg

insalata  
0,80 €/kg

cartoline  
0,5 €/l'una

nastro di seta  
5 €/m

Calcola quanto costano

- a) 6 cartoline \_\_\_\_\_  
 b) 4 kg di albicocche \_\_\_\_\_  
 c) 1,4 kg di insalata \_\_\_\_\_  
 d) 80 cm di nastro di seta \_\_\_\_\_

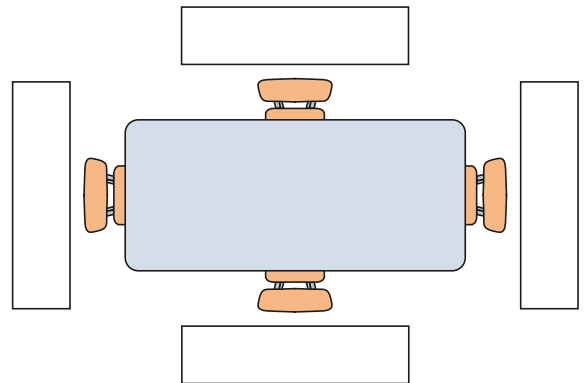
- 9 a)  $2 \cdot \square = 4,4$   
 b)  $3 \cdot \square = 1,2$   
 c)  $4 \cdot \square = 2,8$   
 d)  $\square \cdot 8 = 0,64$   
 e)  $\square \cdot 7 = 0,14$   
 f)  $\square \cdot 6 = 0,18$

- 10 Il prosciutto crudo costa 22 €/kg.  
 Quanto costa
- a) mezzo kilo \_\_\_\_\_ €  
 b) 2 etti e mezzo \_\_\_\_\_ €  
 c) 300 g? \_\_\_\_\_ €

- 11 a)  $0,1 \cdot 2 \cdot 9 =$  \_\_\_\_\_  
 b)  $10 \cdot 0,3 \cdot 9 =$  \_\_\_\_\_  
 c)  $0,7 \cdot 8 \cdot 10 =$  \_\_\_\_\_  
 d)  $6 \cdot 0,5 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_  
 e)  $5 \cdot 0,2 \cdot 1,8 =$  \_\_\_\_\_  
 f)  $0,2 \cdot 0,5 \cdot 257 =$  \_\_\_\_\_

12 Scrivi i nomi nei posti giusti.

- Andrea è seduto davanti a Sofia.
- Tra Andrea e Sofia è seduta Marta.
- Leo è seduto alla sinistra di Sofia.



- 13 Un quadrato è stato diviso in quattro pezzi uguali.  
 Con i pezzi sono poi stati costruiti due nuovi quadrati.  
 Come è stato fatto?

