

A. Risolvi sul quaderno.

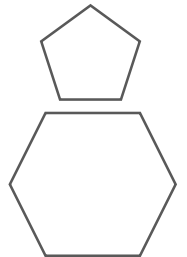
A SUPERSONIC è in corso una speciale offerta di vendita: se la spesa complessiva supera i 400,00 Euro viene applicato uno sconto del 40% sul totale speso. Il papà di Riki ha fatto questi acquisti: un televisore a €279,00, uno smartphone a €89,90, due confezioni di cartucce per la stampante a €16,30 l'una.

Ha usufruito dello sconto? Quanto ha speso in tutto?

Il lato del pentagono regolare disegnato è di 32,4 dm e la misura del suo perimetro rappresenta i $\frac{3}{5}$ del perimetro dell'esagono regolare disegnato sotto?

Quanto misura il perimetro dell'esagono?

E il lato dell'esagono?



B. Esegui le equivalenze.

$$45,89 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$30,2 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$783,1 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}$$

$$8 \cdot 024 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$$

$$778,3 \text{ dam} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$0,037 \text{ hm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

C. Completa la tabella.

	:0,1	:0,01	:0,001	:0,5
3	30	300	3000	6
0,7				
32				
5,8				
6,75				
8				

D. Calcola in riga.

$$5 : 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6,8 : 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$26 : 0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 : 0,001 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$64 : 0,01 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$125 : 0,5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

E. Calcola

$$\text{il } 6\% \text{ di } 783 = \frac{6}{100} \text{ di } 783 = (\underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}) \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\text{il } 9\% \text{ di } 285 = \underline{\hspace{1cm}} / \underline{\hspace{1cm}} \text{ di } \underline{\hspace{1cm}} = (\underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}) \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\text{il } 7\% \text{ di } 46 = \underline{\hspace{1cm}} / \underline{\hspace{1cm}} \text{ di } \underline{\hspace{1cm}} = (\underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}) \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

F. Calcola il totale sapendo che

$$128 \text{ è il } 4\% \rightarrow (128:4) \times 100 = \underline{\hspace{2cm}} \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$684 \text{ è il } 6\% \rightarrow (\underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}) \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$387 \text{ è il } 9\% \rightarrow (\underline{\hspace{1cm}} : \underline{\hspace{1cm}}) \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \times \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

G. Calcola in colonna approssimando fino ai millesimi e fai la prova.

$$2 \cdot 243,8 : 35 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$64 \cdot 027 : 58 = \underline{\hspace{2cm}}$$



LE ESPRESSIONI

A. Ricorda e completa.

Nelle espressioni se non ci sono parentesi si eseguono prima le _____ e le divisioni, poi le _____ e le sottrazioni.

Quando ci sono le parentesi bisogna eseguire prima le operazioni tra le parentesi e in quest'ordine se ci sono diverse parentesi: _____, quadrate, _____. Infine si eseguono le altre operazioni.

B. Copia sul quaderno ed esegui le espressioni.

$$(6 + 5) - (3 + 2) =$$

$$(15 + 18 - 12) - (11 + 12 - 20) =$$

$$[(60 - 12) - (60 - 20)] + 35 =$$

$$[1000 - (900 + 90 + 9)] =$$

$$(12 \times 5 \times 6) : 4 =$$

$$(7 \times 12 \times 8) : 7 =$$

$$(9 \times 7 \times 4) : 9 =$$

$$(15 \times 8 \times 3) : 8 =$$

$$(15 \times 6 \times 8) : (5 \times 3) =$$

$$\{50 - [(3 \times 2,50) + (2 \times 3,50) + 4,50]\} =$$

C. Completa la tabella dello sconto. Esegui i calcoli sul quaderno.

ARTICOLO	PREZZO	SCONTO	PREZZO SCONTATO
Automobile	€ 23.678,00	23 %	
Lancio con paracadute	€ 159,00	52 %	
Volo con deltaplano	€ 78,00	83 %	
Ray Ban	€ 103,80	40 %	
Arco e frecce	€ 139,90	60 %	

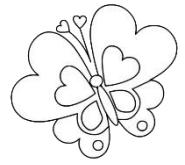
D. Completa la tabella dell'aumento. Esegui i calcoli sul quaderno.

ARTICOLO	PREZZO	AUMENTO	PREZZO AUMENTATO
Pattini in linea	€ 96,60	10 %	
Monopattino	€ 59,00	33 %	
Pallone da basket	€ 122,00	24 %	
Corda per saltare	€ 5,50	8 %	
Bob	€ 55,60	45 %	

E. Esegui le divisioni in colonna approssimando fino ai millesimi.

$$45,88 : 3,8 = \quad \quad \quad 3 \cdot 307 : 5,7 = \quad \quad \quad$$

$$817 : 0,14 = \quad \quad \quad 17 \cdot 783 : 28 = \quad \quad \quad$$



A. Risolvi sul quaderno.

Un signore acquista un televisore e al momento dell'acquisto paga il 35% che ammonta € 280,00. **Qual è il prezzo del televisore? Se paga la somma rimanente in 5 rate, a quanto ammonta ogni rata?**

Un serbatoio contiene 414 l d'acqua. Il contadino ne ha usato il 40% per innaffiare l'orto. **Quanti litri d'acqua ha utilizzato?**

B. Risolvi con un'unica espressione.

Per pagare dei vestiti che ha acquistato per la figlia, la mamma di Erica dà alla cassiera una banconota da € 100 e 7 da € 5. Se la cassiera le restituisce € 3,45, **quanto ha speso per i vestiti?**

C. Completa la tabella delle misure di capacità.

MULTIPLI		UNITÀ DI MISURA	SOTTOMULTIPLI		
hl		l	dl		ml
	decalitro			centilitro	

D. Esegui le seguenti equivalenze.

45,9 l = _____ hl 783,6 cl = _____ l
 0,67 hl = _____ dl 0,041 dal = _____ ml
 3260 ml = _____ dal 3.806 cl = _____ hl

E. Copia e, in colonna sul quaderno, esegui i calcoli tra unità di misura diverse facendo prima le equivalenze necessarie. Segui l'esempio.

3 l + 8 dal = _____ **hl**

Esempio

3 l = 0,03 hl 8 dal = 0,8 hl

hl (0,03 + 0,8) = 0,83 hl

45 hl + 2,6 l = _____ **dal**
 67,8 cl + 128,1 l + 323,1 ml = _____ **l**
 4,2 l - 2,348 cl = _____ **ml**
 0,74 hl - 12 l = _____ **dl**
 77,9 ml x 0,49 dl = _____ **cl**
 0,23 hl x 3 l = _____ **dl**
 1760,4 cl : 0,036 l = _____ **ml**
 276,83 hl : 470 dl = _____ **l**



Ricorda

Mg			Kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
Megagrammi (conosciute anche come tonnellate t)	Quintali Non riconosciuti da SI (q)	Miriagrammi Non riconosciuti da SI	chilogrammo	ettogrammi	decagrammi	grammi	decigrammi	centigrammi	milligrammi
1000 kg	100 kg	10 kg	1 kg	100 g	10 g	1 g	0,1 g	0,01 g	0,001 g

A. Scomponi le misure di peso come nell'esempio.

23,6 hg = 2kg 3hg 6dag

45,8 hg = _____

123,9 g = _____

37,4 cg = _____

5.681 mg = _____

12 q(quintali) = _____

9,6 dg = _____

77,456 g = _____

0,06 kg = _____

0,0245 Mg = _____

53,409 dag = _____

B. Risolvi sul quaderno.

L'igrometro costruito dagli alunni di quinta ha raccolto 731 mm di pioggia negli ultimi due mesi. Se ogni millimetro corrisponde a 8 l di acqua piovana caduta a terra, **quanti ettolitri di acqua sono piovuti in quei due mesi?**

Ieri ho comperato 2 hg di prosciutto crudo che costa € 25,40 al chilogrammo e 2,5 hg di petto di tacchino che costa € 16,40 al chilogrammo. Ho pagato con una banconota da 20 Euro. **Quanto ho ricevuto di resto?**

C. Risolvi sul quaderno dopo aver fatto con cura il disegno.

Un tavolo quadrato ha lo stesso perimetro di un tavolo rettangolare che ha il lato maggiore $\frac{3}{2}$ del lato minore. Sapendo che il lato minore misura 12 dm, **calcola il perimetro del tavolo rettangolare e la misura del lato del tavolo quadrato.**

D. Copia sul quaderno e risolvi le seguenti espressioni.

$$100 - [5 + (12 - 7) + 9] =$$

$$12 \times [24 - (21 - 9) : 2] =$$

$$7 + \{8 - [50 - (25 + 19)]\} =$$

$$12 \times \{20 - [18 : (15 - 9)]\} =$$

$$27 : \{15 - [12 : (15 - 13)]\} =$$

$$35 - [6 + (15 - 7) + 3] =$$

$$9 \times [10 - (25 - 9) : 2] =$$

$$15 + \{13 - [38 - (4 + 28)]\} =$$

$$24 \times \{12 - [14 : (15 - 8)]\} =$$

$$30 : \{29 - [8 \times (15 - 12)]\} =$$



A. Scrivi le seguenti misure sotto forma di numero decimale in base alla marca finale.

3 dam e 5 cm = _____ m
 46,4 m e 8 dm = _____ dam
 0,36 km e 82 m = _____ hm

6,83 g e 39 mg = _____ dg
 0,16 kg 39 g = _____ hg
 2 Mg e 678 kg = _____ q

3 kg e 61 dag = _____ hg
 4 Mg e 348 hg = _____ kg
 6,9 dag e 5dg = _____ g

71 hl e 1,4 l = _____ dal
 0,13 dal e 31 dl = _____ l
 89 l e 5 ml = _____ dl

B. Completa la tabella del peso lordo, netto e tara.

PRODOTTO	PESO LORDO	PESO NETTO	TARA	OPERAZIONE
Carne in scatola	150 g		30 g	
Pomodori pelati	500 g	450 g		
Marmellata		890 g	320 g	
Caffè	250 g		15 g	
Pasta	536 g	500 g		

C. Completa la tabella calcolando anche il valore totale.

		VALORE UNITARIO	NUMERO PEZZI	VALORE TOTALE
A	Peso Lordo	437 g	6	
	Peso Netto	400 g		
	Tara			
B	Peso Lordo		7	
	Peso Netto	58 g		
	Tara	32 g		
C	Peso Lordo	845 g	4	
	Peso Netto			
	Tara	24 g		

D. Completa la tabella calcolando anche il valore unitario.

		VALORE UNITARIO	NUMERO PEZZI	VALORE TOTALE
D	Peso Lordo		10	6581 g
	Peso Netto			
	Tara			281 g
E	Peso Lordo		2	
	Peso Netto			564 g
	Tara			25 g
F	Peso Lordo		5	3675 g
	Peso Netto			3370 g
	Tara			

E. Copia sul quaderno e risolvi le seguenti espressioni.

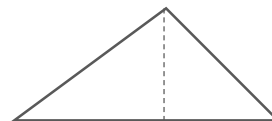
$$48 - \{8 + [10 \times (21 \times 2 : 6 - 1) - (40 + 5)]\} = \quad \text{r. [25]}$$

$$(3,6 : 6 + 1) + \{[2,5 : 5 - (4,2 - 0,8 \times 5)] \times 4 - 1\} = \quad \text{r. [1,8]}$$



A. Utilizzando la formula diretta e le formule inverse completa le tabelle; esegui i calcoli in colonna sul quaderno.

TRIANGOLO		
base (b)	altezza (h)	area (A)
15 cm	26,4 cm	
54,2 dm	7,3 dm	
	28 m	495,6 m ²
34 dam		123,42 dam ²



$$A = (b \times h) : 2$$

$$b = (A \times 2) : h$$

$$h = (A \times 2) : b$$

QUADRATO		
lato (l)	perimetro (P)	area (A)
61,9 dm		
3,18 hm		
	260 m	
	26,8 km	

$$P = l \times 4$$

$$l = P : 4$$

$$A = (l \times l)$$



RETTANGOLO			
base (b)	altezza (h)	perimetro (P)	area (A)
36 cm	12 cm		
8,3 dam	16 dam		
	9 m		216 m ²
6,2 hm		17 hm	



$$P = (b + h) \times 2$$

$$b = [P - (h \times 2)] : 2$$

$$h = [P - (b \times 2)] : 2$$

$$A = b \times h$$

$$b = A : h$$

$$h = A : b$$

ROMBO				
lato (l)	Diagonale maggiore (D)	Diagonale minore (d)	perimetro (P)	area (A)
23 mm	36 mm	25 mm		
8,3 m	12 m	9 m		
	38,3 cm	25 cm	107,2 cm	
11,6 hm	18 hm			135 hm ²

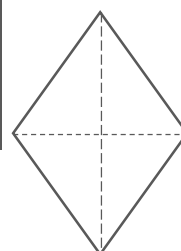
$$P = l \times 4$$

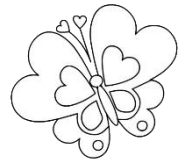
$$l = P : 4$$

$$A = (D \times d) : 2$$

$$D = (A \times 2) : d$$

$$d = (A \times 2) : D$$





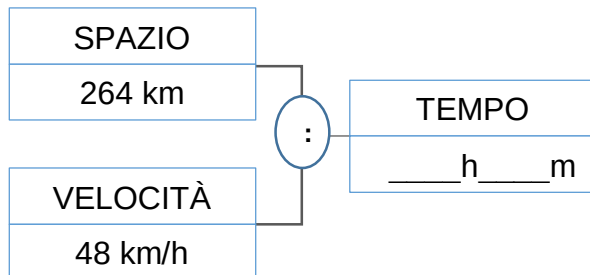
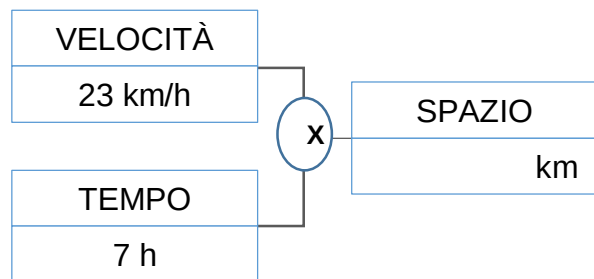
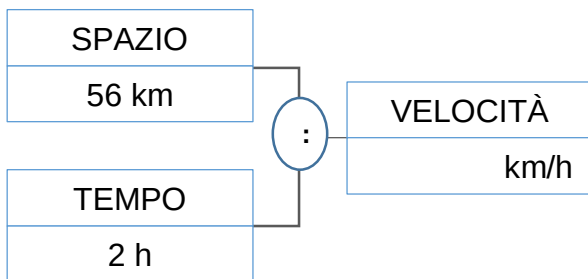
A. Disegna e risolvi sul quaderno.

Da un cartoncino di forma rettangolare con le dimensioni di 50 cm e 70 cm vengono ritagliati 3 triangoli con la base di 22 cm e l'altezza di 35,5 cm. Calcola la superficie di cartoncino avanzata.

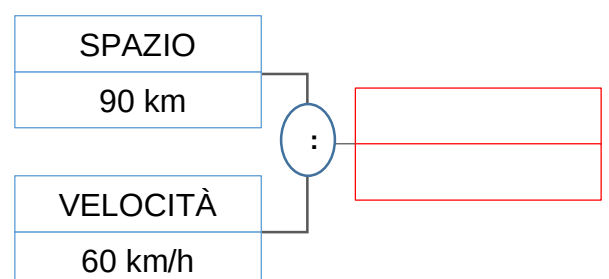
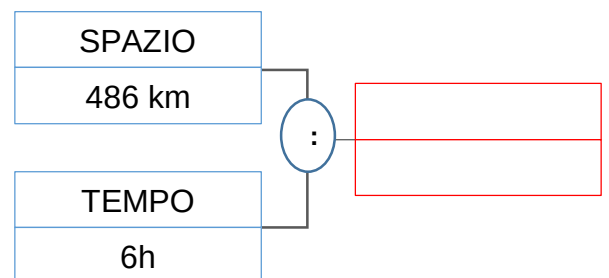
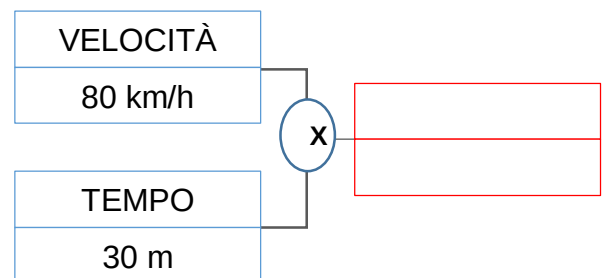
Un agricoltore ha un terreno a forma di trapezio rettangolo con l'altezza di 79 m e le basi di 230 m e 206 m.

Acquista un terreno confinante di forma quadrata con il lato congruente (significa _____) alla base minore del terreno a forma di trapezio. Calcola la superficie totale dei due terreni.

B. Osserva gli schemi e completa.



C. Completa gli schemi.



D. Calcola il prezzo scontato.

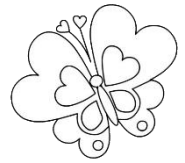
prezzo "pieno"	sconto	prezzo scontato
€ 45,00	6%	
€ 347,00	8%	
€ 1279,00	15%	
€ 788,00	30%	
€ 93,00	7%	

E. Calcola in colonna, approssimando fino ai millesimi.

$$46 \cdot 987 : 69 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24 \cdot 148 : 37 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$29,072 : 7,9 = \underline{\hspace{2cm}}$$



A. Materasso nuovo

Silvia deve comprare un nuovo materasso per suo figlio Francesco e trova in Internet questo annuncio-offerta.

Prezzi dei materassi Fabricatore

- 👍 Materasso matrimoniale 170x190 €1.045,00 sconto 60%
- 👍 Materasso matrimoniale 160x190 €995,00 sconto 60%
- 👍 Materasso francese 120x190 €795,00 sconto 60%
- 👍 Materasso singolo 85x190 €720,00 sconto 60%
- 👍 Materasso singolo 80x190 €695,00 sconto 60%



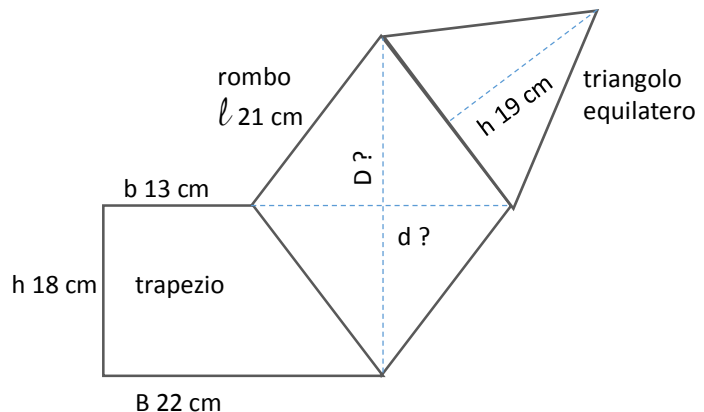
Potrai pagare anche in comode rate a partire da €20,00 al mese, anche con bollettini postali.

Silvia decide di acquistare un materasso singolo 85x190 e di pagare a rate, ciascuna di €32,00. Quanto spenderà? Quante rate dovrà pagare?

Cancella i dati inutili e risolvi il problema.

B. Strane figure

Osserva la figura
"composta", ripassa con
il colore rosso il
contorno esterno e
calcolane il perimetro.
Calcola l'area di
ciascuna figura e l'area
totale.



C. Esegui in colonna le
addizioni e le sottrazioni con le misure di tempo.

$$\begin{aligned}
 3^h 27^m 53^s + 11^h 7^m 19^s &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 18^h 15^m 8^s + 2^h 53^m 34^s &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 12^h 31^m 51^s + 11^h 46^m 20^s &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 7^h 23^m 19^s - 4^h 15^m 12^s &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 13^h 58^m 4^s - 7^h 36^m 10^s &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 15^h 5^m 24^s - 7^h 12^m 35^s &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

D. Calcola in colonna approssimando, se possibile, fino ai millesimi.

$$\begin{aligned}
 267,15 : 3,9 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 255,1 : 4,6 &= \underline{\hspace{2cm}} \\
 25,345 : 37 &= \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$