

PROBLEMI E CALCOLI CON LE PROPRIETÀ DELL'ADDIZIONE

A. Osserva la vignetta e inventa un problema con due domande; scrivilo e risolvilo sul quaderno... senza far litigare le due amiche!

Perché le due amiche non hanno motivo di litigare?



B. Risolvi calcolando a mente con l'aiuto della proprietà dissociativa e associativa.

$136 + 124 = \underline{\hspace{2cm}}$	$261 + 439 = \underline{\hspace{2cm}}$	$869 + 131 = \underline{\hspace{2cm}}$
$172 + 218 = \underline{\hspace{2cm}}$	$355 + 165 = \underline{\hspace{2cm}}$	$346 + 654 = \underline{\hspace{2cm}}$
$247 + 323 = \underline{\hspace{2cm}}$	$678 + 142 = \underline{\hspace{2cm}}$	$723 + 277 = \underline{\hspace{2cm}}$

C. Trova l'addendo mancante calcolando a mente.

$\underline{\hspace{2cm}} + 940 = 1.000$	$\underline{\hspace{2cm}} + 930 = 1.000$	$920 + \underline{\hspace{2cm}} = 1.000$
$\underline{\hspace{2cm}} + 840 = 1.000$	$\underline{\hspace{2cm}} + 830 = 1.000$	$820 + \underline{\hspace{2cm}} = 1.000$
$\underline{\hspace{2cm}} + 740 = 1.000$	$\underline{\hspace{2cm}} + 730 = 1.000$	$720 + \underline{\hspace{2cm}} = 1.000$

D. Trova il minuendo calcolando a mente.

$\underline{\hspace{2cm}} - 945 = 1.000$	$\underline{\hspace{2cm}} - 411 = 1.411$
$\underline{\hspace{2cm}} - 521 = 1.000$	$\underline{\hspace{2cm}} - 343 = 1.343$
$\underline{\hspace{2cm}} - 856 = 1.000$	$\underline{\hspace{2cm}} - 600 = 2.400$
$\underline{\hspace{2cm}} - 150 = 1.150$	$\underline{\hspace{2cm}} - 400 = 3.600$
$\underline{\hspace{2cm}} - 222 = 1.222$	$\underline{\hspace{2cm}} - 200 = 4.800$

E. Scrivi i numeri arabi corrispondenti ai numeri romani e viceversa.

LXXIV = $\underline{\hspace{2cm}}$	341 = $\underline{\hspace{2cm}}$
CXXII = $\underline{\hspace{2cm}}$	281 = $\underline{\hspace{2cm}}$
DLIX = $\underline{\hspace{2cm}}$	89 = $\underline{\hspace{2cm}}$
CMIII = $\underline{\hspace{2cm}}$	1.026 = $\underline{\hspace{2cm}}$
CMIX = $\underline{\hspace{2cm}}$	1.234 = $\underline{\hspace{2cm}}$
CMXII = $\underline{\hspace{2cm}}$	653 = $\underline{\hspace{2cm}}$
MXC = $\underline{\hspace{2cm}}$	674 = $\underline{\hspace{2cm}}$
MD = $\underline{\hspace{2cm}}$	457 = $\underline{\hspace{2cm}}$

PROBLEMA E CALCOLI AL RISTORANTE

A. Risolvi il problema sul quaderno usando i dati contenuti nel menu e le indicazioni del testo.

Feste di Natale... al ristorante.

Durante le vacanze di Natale Marco, suo papà Sandro e sua mamma Enza hanno fatto un viaggio a Roma. Si sono fermati a mangiare in un ristorante.

Marco ha ordinato: bruschetta e pizza margherita.

Enza ha preso: bresaola e amatriciana.

Sandro ha scelto: ricotta fresca, carbonara e grigliata di verdure.

Tutti e tre hanno mangiato, per dessert, il millefoglie al cioccolato.

Quanto hanno speso complessivamente?

Papà Sandro ha pagato il conto con una banconota da € 100.

Quanto ha ricevuto di resto?

MENU	
Antipasti	
Bruschetta	€ 2
Bresaola	€ 5
Ricotta	€ 4
Ostriche	€ 7
Primi piatti	
Fettuccine al ragù	€ 15
Amatriciana	€ 12
Carbonara	€ 11
Pizze	€ 9
Secondi	
Verdure grigliate	€ 7
Pollo arrosto	€ 13
Bistecca	€ 15
Dolci	
Cantucci	€ 4
Millefoglie	€ 6

B. Calcola velocemente a mente come suggerito tra parentesi.

 +	8 (+1da-2u)	98 (+1h-2u)	998 (+1uk-2u)
56			
124			
382			
575			
1·463			

 -	8 (-1da+2u)	98 (-1h+2u)	998 (-1uk+2u)
3·463			
7·216			
1·145			
2·582			
1·357			

C. Scrivi l'addendo mancante (Ricorda: totale - addendo = addendo mancante. Oppure: quanto manca per arrivare a...?)

$$\begin{array}{r} \underline{\quad\quad} + 270 = 500 \\ \underline{\quad\quad} + 570 = 700 \\ 670 + \underline{\quad\quad} = 900 \\ 470 + \underline{\quad\quad} = 800 \end{array}$$

D. Scrivi il minuendo (Ricorda: resto + sottraendo = minuendo.)

$$\begin{array}{r} \underline{\quad\quad} - 27 = 123 \\ \underline{\quad\quad} - 516 = 214 \\ \underline{\quad\quad} - 135 = 435 \\ \underline{\quad\quad} - 242 = 348 \end{array}$$

E. Calcola sul quaderno la frazione dei seguenti numeri, come l'esempio. $\frac{3}{8}$ di $1\cdot144 \rightarrow (1\cdot144 : 8) \times 3 = 143 \times 3 = 429$

$$\begin{array}{l} \frac{2}{7} \text{ di } 2\cdot163 \\ \frac{3}{5} \text{ di } 13\cdot045 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \frac{4}{9} \text{ di } 6\cdot183 \\ \frac{5}{6} \text{ di } 24\cdot162 \end{array}$$



A. Risolvi il problema nel diagramma a blocchi e poi sul quaderno, con il procedimento della verbalizzazione.

Problema

Alessandro ha aperto lo scatolone degli addobbi Natalizi e si è accorto che gli sono rimasti $\frac{3}{5}$ delle sue 35 palline natalizie; invece Filippo avrà a disposizione 31 palline.

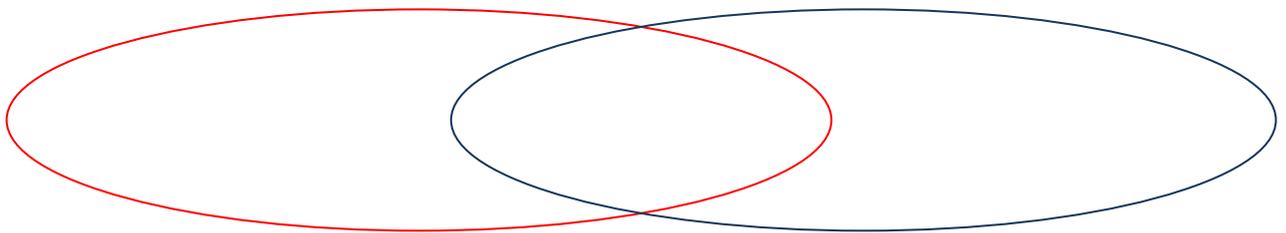
Quante palline ha Filippo più di Alessandro?

B. Circonda di rosso i numeri divisibili per 3 e di blu i numeri divisibili per 2; usa i due colori per la doppia divisibilità.

23·408 - 43·086 - 38·127 - 61·314 - 20·750

140·541 - 101·702 - 306·102 - 44·025 - 91·220

C. Riscrivi i numeri dell'esercizio precedente nel diagramma di Eulero-Venn.



D. Scrivi le frazioni in parola e indica se sono proprie o improprie.

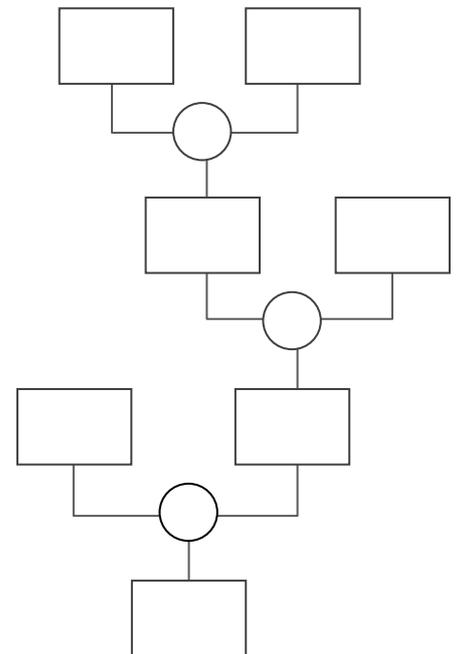
$\frac{2}{19}$ _____ ; _____
 $\frac{15}{4}$ _____ ; _____
 $\frac{9}{28}$ _____ ; _____

E. Scrivi il numeratore in modo da formare frazioni apparenti.

$\frac{\quad}{6}$ $\frac{\quad}{5}$ $\frac{\quad}{7}$

F. Esegui in colonna.

40·307 - 11·219 = _____
 71·020 - 43·042 = _____
 726 x 38 = _____
 2·604 x 57 = _____
 36·068 : 8 = _____
 6·201 : 9 = _____



PROBLEMI NUMERI E OPERAZIONI

 A. Leggi i fumetti e inventa **un** problema con **due** domande.

IL NOSTRO LIBRO DI SCIENZE DI QUARTA È FORMATO DA 6 CAPITOLI DI 12 PAGINE CIASCUNO.

FANTASTICO, HA 15 PAGINE IN PIÙ DI QUELLO DI TERZA!



 B. Sul quaderno scrivi i numeri da 0 a 1.000 **numerando per 25**. Inizio: 0 - 25 - 50 - 75 - 100 ...

 C. Riscrivi i numeri seguenti nella tabella.

	classe delle MIGLIAIA (K)			classe delle UNITÀ SEMPLICI (U)		
	hk	dak	uk	h	da	u
duecentocinquemila settantuno 325.007						
centosedicimila quarantotto 803.406						
cinquecentomila uno 255.680						
quattrocentotrentaseimila 606.606						
centomilacentonove 783.054						

 D. Riscrivi i numeri dell'esercizio C in ordine decrescente (dal più grande al più piccolo).

 E. Esegui in colonna con la prova accanto.

$450 \cdot 677 + 23 \cdot 322 =$ _____	$305 \times 37 =$ _____
$32 \cdot 359 + 147 \cdot 065 + 74 \cdot 509 =$ _____	$462 \times 29 =$ _____
$627 \cdot 472 - 41 \cdot 358 =$ _____	$52 \cdot 256 : 4 =$ _____
$486 \cdot 353 - 125 \cdot 157 =$ _____	$21 \cdot 716 : 6 =$ _____
$594 \cdot 261 - 32 \cdot 386 =$ _____	$126 \cdot 520 : 5 =$ _____

PROBLEMI NUMERI E OPERAZIONI (3)

 A. Leggi i fumetti e inventa **un** problema con **due** domande.



 B. Sul quaderno scrivi i numeri da 0 a 1.600 **numerando per 80**. Inizio: 0 - 80 - 160 - 240 - 320 ...

 C. Scrivi il precedente e il successivo di ciascun numero.

_____	123.000	_____	_____	360.000	_____
_____	156.000	_____	_____	299.999	_____
_____	302.000	_____	_____	599.999	_____
_____	130.000	_____	_____	399.909	_____
_____	270.000	_____	_____	499.099	_____

 D. Calcola a mente seguendo le indicazioni delle frecce.

				
	56	271	435	1.357
3				
30				
300				
3.000				
30.000				

			
	45.764	36.578	69.435
3			
30			
300			
3.000			
30.000			

 E. Esegui in colonna con la prova accanto.

$$23da + 2hk + 7u = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4uk + 16u + 45da = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5dak - 16h = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$307.081 - 26.140 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$321.708 - 4.631 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$284 \times 65 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$503 \times 49 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4.228 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$16.041 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10.847 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$