

Le 4 operazioni:

Schemi da stampare per esercitazioni sulle 4 operazioni.

App da utilizzare per il rinforzo apprendimento



Matematica animata per la scuola primaria



abaco



AB Math



AB Math Esperto



Math Seniors



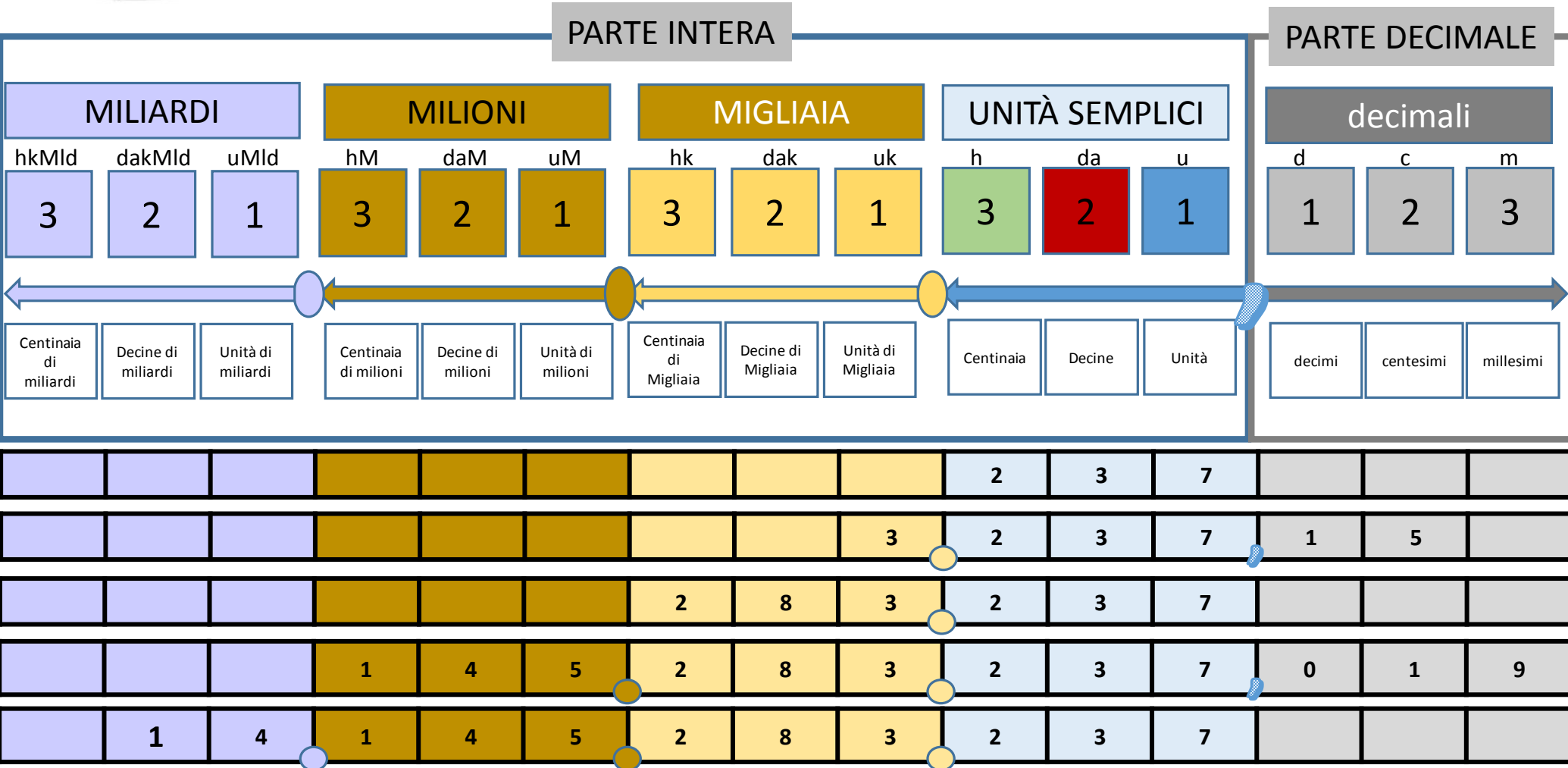
KIDS CALC 100+





Questo è uno schema completo tutte i valori dei numeri.
 La parte intera di un numero si divide con un punto ogni volta che si passa da un gruppo

La parte intera di un numero si divide con un punto ogni volta che si passa da un gruppo ad un altro,
 e con un virgola se c'è la parte decimale.



$45+16=$

	da	u	
Addendo	4	5	+
Sottraendo			
Addendo	1	6	
0			
Riporto			
Somma / Totale	6	1	
Resto /differenza			

$86-16=$

	h	da	u	
Addendo				
minuendo				
Addendo				
Sottraendo				
Riporto				
Somma / Totale				
Resto /differenza				

$110+42=$

	k	h	da	u	
Addendo					
Sottraendo					
Addendo					
Sottraendo					
Riporto					
Somma / Totale					
Resto /differenza					

$83+9=$

	da	u	
Addendo			
Sottraendo			
Addendo			
Sottraendo			
Riporto			
Somma / Totale			
Resto /differenza			

$245-55=$

	h	da	u	
Addendo				
Sottraendo				
Addendo				
Sottraendo				
Riporto				
Somma / Totale				
Resto /differenza				

$450-330=$

	k	h	da	u	
Addendo					
Sottraendo					
Addendo					
Sottraendo					
Riporto					
Somma / Totale					
Resto /differenza					

$99-77=$

	da	u	
Addendo			
Sottraendo			
Addendo			
Sottraendo			
Riporto			
Somma / Totale			
Resto /differenza			

$98+42=$

	h	da	u	
Addendo				
Sottraendo				
Addendo				
Sottraendo				
Riporto				
Somma / Totale				
Resto /differenza				

$387-35=$

	k	h	da	u	
Addendo					
Sottraendo					
Addendo					
Sottraendo					
Riporto					
Somma / Totale					
Resto /differenza					

$18 \times 3 =$

Senza cambio	da	u	
1 fattore : moltiplicando: 2 cifre entro 20			
2 fattore: moltiplicatore 1 cifra entro 4			
Riporto			
Prodotto			

$35 \times 7 =$

Con cambio	h	da	u	
1 fattore : moltiplicando Numero a 2 cifre				
2 fattore: moltiplicatore ad 1 cifra				
Riporto				
Prodotto				

$246 \times 6 =$

Con cambio	k	h	da	u	
1 fattore : moltiplicando Massimo a 3 cifre					
2 fattore: moltiplicatore Ad una cifra					
Riporto					
Prodotto					

$23 \times 4 =$

Senza cambio	da	u	
1 fattore : moltiplicando			
2 fattore: moltiplicatore			
Riporto			
Prodotto			

$73 \times 6 =$

Con cambio	h	da	u	
1 fattore : moltiplicando Numero a 2 cifre				
2 fattore: moltiplicatore ad 1 cifra				
Riporto				
Prodotto				

$306 \times 7 =$

Con cambio	k	h	da	u	
1 fattore : moltiplicando Massimo a 3 cifre					
2 fattore: moltiplicatore Ad una cifra					
Riporto					
Prodotto					

$34 \times 2 =$

Senza cambio	da	u	
1 fattore : moltiplicando			
2 fattore: moltiplicatore			
Riporto			
Prodotto			

$57 \times 8 =$

Con cambio	h	da	u	
1 fattore : moltiplicando Numero a 2 cifre				
2 fattore: moltiplicatore ad 1 cifra				
Riporto				
Prodotto				

$444 \times 8 =$

Con cambio	k	h	da	u	
1 fattore : moltiplicando Massimo a 3 cifre					
2 fattore: moltiplicatore Ad una cifra					
Riporto					
Prodotto					

Se ti confondi copri una cifra alla volta con un dito o pezzettino di carte

67x43=

Con riporto	k	h	da	u	
1 fattore moltiplicando 2 cifre					
2 fattore: moltiplicatore 2 cifre					
riporto					
1° prodotto parziale					
Riporto				0	
2° prodtto parziale					
Prodotto totale					

73x6=

Con riporto	k	h	da	u	
1 fattore moltiplicando 2 cifre					
2 fattore: moltiplicatore 2 cifre					
riporto					
1° prodotto parziale					
Riporto				0	
2° prodtto parziale					
Prodotto totale					

306x24=

Con riporto	k	h	da	u	
1 fattore moltiplicando 2 cifre					
2 fattore: moltiplicatore 2 cifre					
riporto					
1° prodotto parziale					
Riporto				0	
2° prodtto parziale					
Prodotto totale					

455x45

Con riporto	Migliaia			Unità semplici			
	hK	daK	uK	h	da	u	
1 fattore : moltiplicando 1/2/3 cifre							
2 fattore: moltiplicatore 1/2/3/ cifre							
riporto							
1° prodotto parziale							
Riporto						0	
2° prodtto parziale							
Prodotto totale							

223x32

Con riporto	Migliaia			Unità semplici			
	hK	daK	uK	h	da	u	
1 fattore : moltiplicando 1/2/3 cifre							
2 fattore: moltiplicatore 1/2/3/ cifre							
riporto							
1° prodotto parziale							
Riporto						0	
2° prodtto parziale							
Prodotto totale							

Se ti confondi copri una cifra alla volta con un dito o pezzettino di carte

$36:3= 11 \text{ resto } 3$

Fase 1: il 3 nel 3 c'è una volta? Sì.

	da	u		La prova viene scritta qui
dividendo	3	6	3	divisore
				Quoto/ quoziente
				1
				Spazio di prova

Fase 2: si passa al secondo numero 6.
Il 3 nel 6 quante volte c'è? 2? Sì?

	da	u		La prova viene scritta qui
dividendo	3	6	3	divisore
			1	Quoto/ quoziente
			1	2
				Spazio di prova

Fase 3: si scrive il numero come quoto

	da	u		La prova viene scritta qui
dividendo	3	6	3	divisore
			12	Quoto/ quoziente
			1	2
				Spazio di prova

Fase 4: si riporta sotto il dividendo
Il risultato di questo primo passaggio,
Quindi moltiplica: 1×3 e si riporta sotto il sei
E poi 1×3 si riporta sotto il 3.

	da	u		La prova viene scritta qui
dividendo	3	6	3	divisore
	3	6	12	Quoto/ quoziente
resto	0	0		1
				2
				Spazio di prova

Prova divisione

Divisore x quoziente + resto

$$3 \times 12 + 0 = 36$$

Ricorda.

Si dice quoto se non c'è resto,
Si dice quoziente se c'è resto.

68:6=

	da	u							
dividendo	divisore			Quoto/ quoziente					
prova									

240:4

	h	da	u						Divisore
dividendo	divisore			Quoto/ quoziente					
prova									

684:6

	k	h	da	u						Divisore
dividendo	divisore			Quoto/ quoziente						
prova										

98:8=

	da	u							
dividendo	divisore			Quoto/ quoziente					
prova									

377:6

	h	da	u						Divisore
dividendo	divisore			Quoto/ quoziente					
prova									

255: 15

	k	h	da	u						Divisore
dividendo	divisore			Quoto/ quoziente						
prova										

342:30=

	k	h	da	u	Divisore	
dividendo						

divisore

Quoto/
quoziente

Spazio di prova

prova

255: 25

	k	h	da	u	Divisore	
dividendo						

divisore

Quoto/
quoziente

Spazio di prova

prova

684:22

	k	h	da	u	Divisore	
dividendo						

divisore

Quoto/
quoziente

Spazio di prova

prova

737: 35

	k	h	da	u	Divisore	
dividendo						

divisore

Quoto/
quoziente

Spazio di prova

prova

	k	h	da	u	Divisore	
dividendo						

divisore

Quoto/
quoziente

Spazio di prova

prova

	k	h	da	u	Divisore	
dividendo						

divisore

Quoto/
quoziente

Spazio di prova

prova

	k	h	da	u	Divisore	
dividendo						

divisore

Quoto/
quoziente

Spazio di prova

prova

	k	h	da	u	Divisore	
dividendo						

divisore

Quoto/
quoziente

Spazio di prova

prova

ADDIZIONE	PROPRIETÀ	
La prova si fa applicando la proprietà Commutativa: Cambiando l'ordine degli addendi il risultato non cambia.	associativa	Unendo 2 o più addendi insieme e sostituendo questa somma ai numeri iniziali il risultato non cambia. $2+7+8=15$ $9+8=15$
	dissociativa	Sostituendo a uno o a più numeri altri numeri la cui somma è uguale al numero sostituito il risultato non cambia. $18+8=15$ $9+9+8=15$
	commutativa	Cambiando l'ordine dei numeri il risultato non cambia. $7+8=15 \rightarrow 8+7=15$

MULTIPLICAZIONE	PROPRIETÀ	
La prova si fa applicando la proprietà commutativa. Cambiando l'ordine dei fattori il risultato non cambia. $2 \times 3 = 6$ $3 \times 2 = 6$	associativa	Moltiplicando 2 o più fattori per volta e sostituendo il loro prodotto ai numeri iniziali il risultato non cambia. $2 \times 2 \times 3 = 12$ $4 \times 3 = 12$
	dissociativa	Se a uno o più fattori si sostituiscono altri fattori il cui prodotto è uguale al fattore sostituito il risultato non cambia. $12 \times 3 = 36$ $3 \times 4 \times 3 = 36$
	Distributiva	Per moltiplicare un numero per una somma o una sottrazione, si può moltiplicare lo stesso numero per ciascuno termine dell'operazione e poi sommare o sottrarre i prodotti parziali ottenuti. $2 \times (5 + 3) = 16$ $(2 \times 5 + (2 \times 3) = 16$ $3 \times (6 - 4) = 6$ $(3 \times 6) - (3 \times 4) = 6$

SOTTRAZIONE	PROPRIETÀ	
La prova si fa applicando un'addizione. Risultato + Sottrando = Moltiplicando. $12 - 8 = 4 \rightarrow 4 + 8 = 12$	invariantiva	Aggiungendo o togliendo uno stesso numero al minuendo e al sottraendo il risultato non cambia. $12 - 4 = 8$ $12 (-2) - 4 (-2) = 8$ $12 (+6) - 4 (+6) = 8$

DIVISIONE-	PROPRIETÀ	
La prova si fa applicando la moltiplicazione Quoto o quoziente X divisore + resto = Stesso DIVIDENDO. $\begin{array}{r} 10 \\ 9 \\ 1 \end{array} \begin{array}{r} 3 \\ 3 \end{array} \rightarrow 3 \times 3 + 1 = 10$	DISTRIBUTIVA	Un dividendo può essere scomposto, si può poi dividere ciascun termine per il divisore e infine sommare o sottrarre i quozienti singoli ottenuti. Scompongo 125 in due numeri $125 : 5 = 25$ $125 = 100 + 25$ Diviso i due numeri ottenuti per 5 $(100 : 5) + (25 : 5) =$ Sommo i due quozienti ottenuti $20 + 5 = 25$ $(27-6) : 3 = 7$ $(27:3) - (6:3) = 7$ $(9) - (2) = 7$
	INVARIANTIVA	Il quoziente tra due numeri non cambia se entrambi si dividono o si moltiplicano per uno stesso numero diverso da zero. $4 : 2 = 2$ $(4:2) : (2:2) = 2$ $2 : 1 = 2$ $4 : 2 = 2$ $(4 \times 2) : (2 \times 2) = 2$ $8 : 4 = 2$