

Moltiplicazioni in colonna con due cifre al moltiplicatore

Ragioniamo insieme

Devo eseguire in colonna 36×23 , provo a farlo prima in riga applicando la proprietà distributiva della moltiplicazione:

$$\begin{array}{l}
 36 \times 23 = \\
 \quad \swarrow \quad \searrow \\
 36 \times (20 + 3) = \\
 (36 \times 20) + (36 \times 3) = \\
 720 + 108 = 828
 \end{array}$$



INIZIO

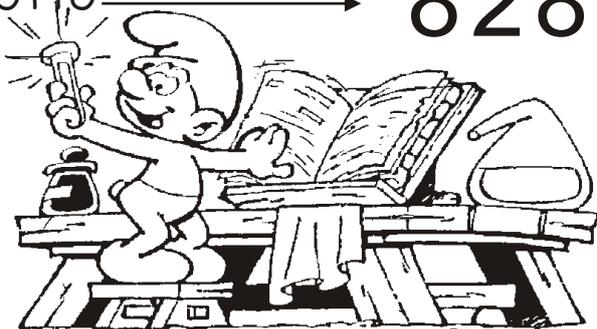
Moltiplico 36×3 e scrivo il risultato 108

Moltiplico 36×2 da: vado nella riga sotto e scrivo 0 nella colonna delle unità, 72 di fianco allo zero.

Ora sommo i prodotti parziali ed ottengo il prodotto della moltiplicazione 828.

FINE

MOLTIPLICANDO	→	36	x
MOLTIPLICATORE	→	23	=
1 PRODOTTO PARZIALE	→	108	
2 PRODOTTO PARZIALE	→	720	
PRODOTTO	→	828	



Esegui in colonna con la prova:

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ① $28 \times 26 =$ | ② $16 \times 39 =$ | ③ $21 \times 29 =$ | ④ $27 \times 37 =$ |
| $64 \times 14 =$ | $61 \times 14 =$ | $15 \times 38 =$ | $14 \times 53 =$ |
| $36 \times 19 =$ | $58 \times 17 =$ | $34 \times 18 =$ | $42 \times 23 =$ |
| $13 \times 67 =$ | $17 \times 49 =$ | $46 \times 19 =$ | $28 \times 18 =$ |
| $18 \times 52 =$ | $44 \times 21 =$ | $19 \times 52 =$ | $25 \times 12 =$ |

Esegui in colonna con la prova:

① $28 \times 26 =$	② $16 \times 39 =$	③ $21 \times 29 =$	④ $27 \times 37 =$
$64 \times 14 =$	$61 \times 14 =$	$15 \times 38 =$	$14 \times 53 =$
$36 \times 19 =$	$58 \times 17 =$	$34 \times 18 =$	$42 \times 23 =$
$13 \times 67 =$	$17 \times 49 =$	$46 \times 19 =$	$28 \times 18 =$
$18 \times 52 =$	$44 \times 21 =$	$19 \times 52 =$	$25 \times 12 =$

Esegui in colonna con la prova:

① $28 \times 26 =$	② $16 \times 39 =$	③ $21 \times 29 =$	④ $27 \times 37 =$
$64 \times 14 =$	$61 \times 14 =$	$15 \times 38 =$	$14 \times 53 =$
$36 \times 19 =$	$58 \times 17 =$	$34 \times 18 =$	$42 \times 23 =$
$13 \times 67 =$	$17 \times 49 =$	$46 \times 19 =$	$28 \times 18 =$
$18 \times 52 =$	$44 \times 21 =$	$19 \times 52 =$	$25 \times 12 =$

Esegui in colonna con la prova:

① $28 \times 26 =$	② $16 \times 39 =$	③ $21 \times 29 =$	④ $27 \times 37 =$
$64 \times 14 =$	$61 \times 14 =$	$15 \times 38 =$	$14 \times 53 =$
$36 \times 19 =$	$58 \times 17 =$	$34 \times 18 =$	$42 \times 23 =$
$13 \times 67 =$	$17 \times 49 =$	$46 \times 19 =$	$28 \times 18 =$
$18 \times 52 =$	$44 \times 21 =$	$19 \times 52 =$	$25 \times 12 =$

Esegui in colonna con la prova:

① $28 \times 26 =$	② $16 \times 39 =$	③ $21 \times 29 =$	④ $27 \times 37 =$
$64 \times 14 =$	$61 \times 14 =$	$15 \times 38 =$	$14 \times 53 =$
$36 \times 19 =$	$58 \times 17 =$	$34 \times 18 =$	$42 \times 23 =$
$13 \times 67 =$	$17 \times 49 =$	$46 \times 19 =$	$28 \times 18 =$
$18 \times 52 =$	$44 \times 21 =$	$19 \times 52 =$	$25 \times 12 =$

Esegui in colonna con la prova:

① $27 \times 21 =$	② $15 \times 30 =$	③ $29 \times 11 =$	④ $16 \times 54 =$
$19 \times 14 =$	$11 \times 27 =$	$13 \times 74 =$	$13 \times 29 =$
$14 \times 20 =$	$46 \times 14 =$	$35 \times 17 =$	$14 \times 38 =$
$39 \times 20 =$	$12 \times 25 =$	$11 \times 66 =$	$31 \times 16 =$
$29 \times 29 =$	$14 \times 16 =$	$14 \times 42 =$	$14 \times 35 =$

Esegui in colonna con la prova:

① $27 \times 21 =$	② $15 \times 30 =$	③ $29 \times 11 =$	④ $16 \times 54 =$
$19 \times 14 =$	$11 \times 27 =$	$13 \times 74 =$	$13 \times 29 =$
$14 \times 20 =$	$46 \times 14 =$	$35 \times 17 =$	$14 \times 38 =$
$39 \times 20 =$	$12 \times 25 =$	$11 \times 66 =$	$31 \times 16 =$
$29 \times 29 =$	$14 \times 16 =$	$14 \times 42 =$	$14 \times 35 =$

Esegui in colonna con la prova:

① $27 \times 21 =$	② $15 \times 30 =$	③ $29 \times 11 =$	④ $16 \times 54 =$
$19 \times 14 =$	$11 \times 27 =$	$13 \times 74 =$	$13 \times 29 =$
$14 \times 20 =$	$46 \times 14 =$	$35 \times 17 =$	$14 \times 38 =$
$39 \times 20 =$	$12 \times 25 =$	$11 \times 66 =$	$31 \times 16 =$
$29 \times 29 =$	$14 \times 16 =$	$14 \times 42 =$	$14 \times 35 =$

Esegui in colonna con la prova:

① $27 \times 21 =$	② $15 \times 30 =$	③ $29 \times 11 =$	④ $16 \times 54 =$
$19 \times 14 =$	$11 \times 27 =$	$13 \times 74 =$	$13 \times 29 =$
$14 \times 20 =$	$46 \times 14 =$	$35 \times 17 =$	$14 \times 38 =$
$39 \times 20 =$	$12 \times 25 =$	$11 \times 66 =$	$31 \times 16 =$
$29 \times 29 =$	$14 \times 16 =$	$14 \times 42 =$	$14 \times 35 =$

MOLTIPLICAZIONI ENTRO IL 9.999

Metti in colonna e calcola con la prova del nove:

$101 \times 62 = \underline{\hspace{2cm}}$

$59 \times 73 = \underline{\hspace{2cm}}$

$201 \times 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

$347 \times 26 = \underline{\hspace{2cm}}$

$424 \times 23 = \underline{\hspace{2cm}}$

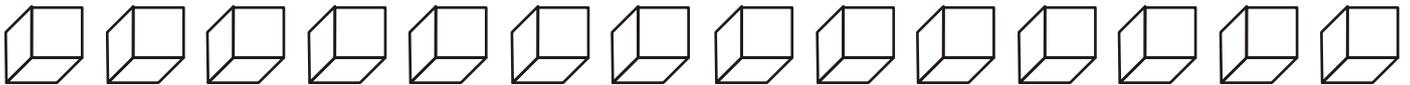
$69 \times 74 = \underline{\hspace{2cm}}$

$32 \times 57 = \underline{\hspace{2cm}}$

$187 \times 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

$192 \times 42 = \underline{\hspace{2cm}}$

$82 \times 92 = \underline{\hspace{2cm}}$



MOLTIPLICAZIONI ENTRO IL 9.999

Metti in colonna e calcola con la prova del nove:

$3.244 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1.775 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3.085 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2.464 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1.942 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1.344 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1.542 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1.115 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1.254 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1.562 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$



MOLTIPLICAZIONI ENTRO IL 9.999

Metti in colonna e calcola con la prova del nove:

$79 \times 27 = \underline{\hspace{2cm}}$

$98 \times 85 = \underline{\hspace{2cm}}$

$127 \times 31 = \underline{\hspace{2cm}}$

$152 \times 58 = \underline{\hspace{2cm}}$

$146 \times 17 = \underline{\hspace{2cm}}$

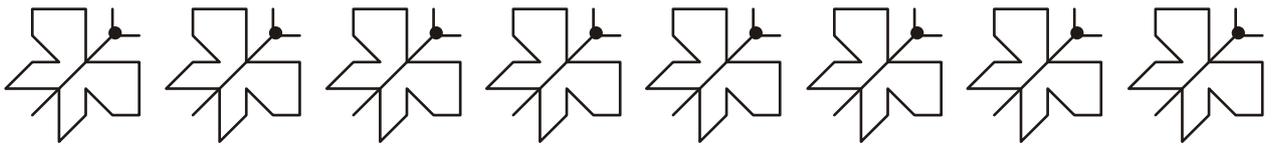
$706 \times 13 = \underline{\hspace{2cm}}$

$16 \times 86 = \underline{\hspace{2cm}}$

$702 \times 14 = \underline{\hspace{2cm}}$

$421 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$87 \times 86 = \underline{\hspace{2cm}}$



MOLTIPLICAZIONI ENTRO IL 9.999

Metti in colonna e calcola con la prova del nove:

$181 \times 51 = \underline{\hspace{2cm}}$

$66 \times 78 = \underline{\hspace{2cm}}$

$95 \times 93 = \underline{\hspace{2cm}}$

$107 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$315 \times 26 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \times 61 = \underline{\hspace{2cm}}$

$425 \times 17 = \underline{\hspace{2cm}}$

$36 \times 71 = \underline{\hspace{2cm}}$

$113 \times 21 = \underline{\hspace{2cm}}$

$11 \times 42 = \underline{\hspace{2cm}}$



MOLTIPLICAZIONI ENTRO IL 9.999

Metti in colonna e calcola con la prova del nove:

$259 \times 29 = \underline{\hspace{2cm}}$

$253 \times 16 = \underline{\hspace{2cm}}$

$184 \times 14 = \underline{\hspace{2cm}}$

$437 \times 17 = \underline{\hspace{2cm}}$

$367 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

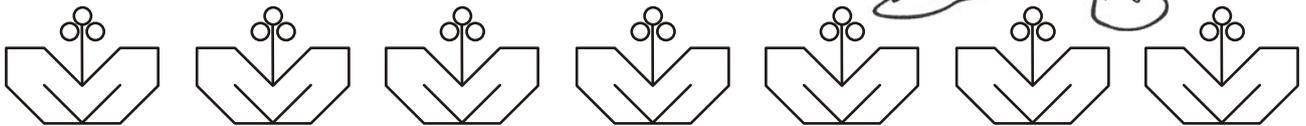
$139 \times 21 = \underline{\hspace{2cm}}$

$333 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

$191 \times 29 = \underline{\hspace{2cm}}$

$326 \times 24 = \underline{\hspace{2cm}}$

$105 \times 52 = \underline{\hspace{2cm}}$



MOLTIPLICAZIONI ENTRO IL 9.999

Metti in colonna e calcola con la prova del nove:

$1.156 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$712 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$486 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$225 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2.583 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

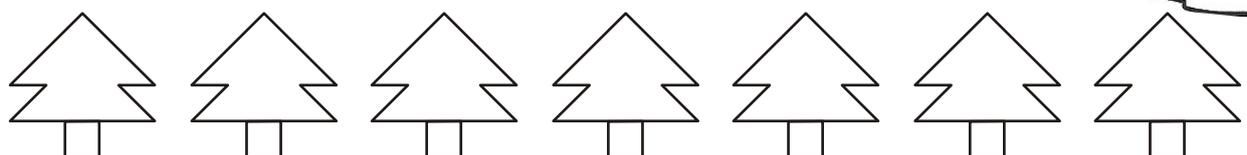
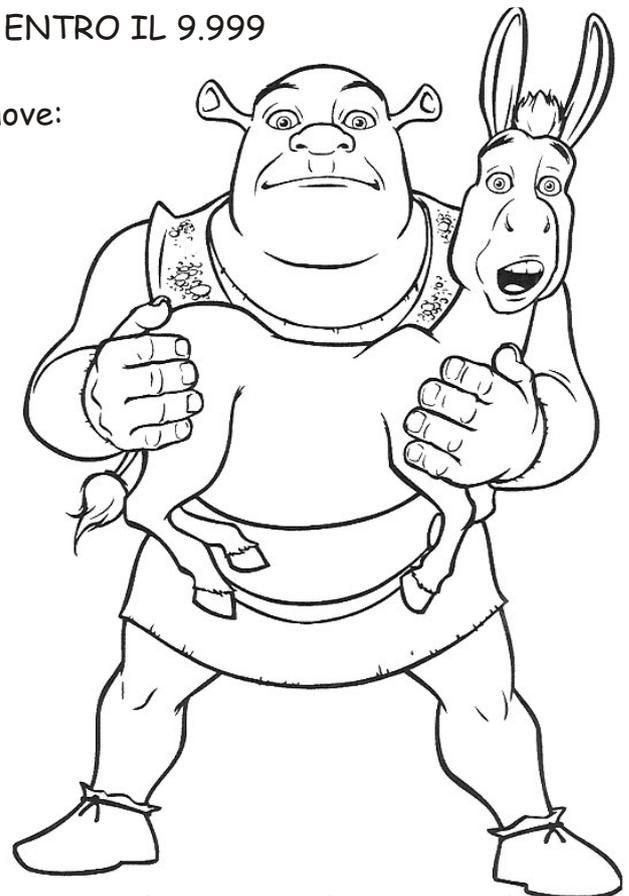
$1.479 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$816 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1.393 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1.734 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$361 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$



MOLTIPLICO CON DUE CIFRE AL MOLTIPLICATORE



Maria ha un problema: deve moltiplicare 41×23 .

Come può fare?

Le viene in mente di utilizzare la **proprietà distributiva della moltiplicazione** e scompone il moltiplicatore così:

$$41 \times 23 =$$

$$41 \times (2 \text{ da} + 3 \text{ u}) =$$

$$(41 \times 2 \text{ da}) + (41 \times 3 \text{ u}) =$$

$$82 \text{ da} + 123 \text{ u} =$$

82 decine sono 820 unità, 123 unità sono 123 unità, perciò

$$820 + 123 = 943$$

Ma è giusto! Brava Maria.

Quello che ha fatto Maria in riga si deve fare anche in colonna, quando il moltiplicatore ha 2 (o più...) cifre.

Osserva e impara.

moltiplicando →

moltiplicatore →

prodotto delle unità →

prodotto delle decine →

prodotto totale →

uK	h	da	u	
		4	1	X
		2	3	=
	1	2	3	+
	8	2	0	=
	9	4	3	

a) Calcola prima il prodotto delle unità.

b) Vai al rigo sotto e scrivi uno **zero segnaposto** nella colonna delle unità.

c) Calcola il prodotto delle decine.

d) Somma i due prodotti delle unità e delle decine.



A. Sul quaderno esegui prima in riga, scomponendo il moltiplicatore e applicando la proprietà distributiva; poi esegui in colonna. Fai come l'esempio.

$$15 \times 17 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$23 \times 19 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$32 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$36 \times 14 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$31 \times 18 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$24 \times 15 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$15 \times 17 = 15 \times (1 \text{ da} + 7 \text{ u}) = (15 \times 1 \text{ da}) + (15 \times 7 \text{ u}) = 15 \text{ da} + 105 \text{ u} = 150 + 105 = 255$$

uK	h	da	u	
		1	5	X
		1	7	=
	1	0	5	+
	1	5	0	=
	2	5	5	