

## MOLTIPLICO CON DUE CIFRE AL MOLTIPLICATORE



Maria ha un problema: deve moltiplicare  $41 \times 23$ .

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	