

## Moltiplico i numeri di due cifre applicando la proprietà distributiva

Una proprietà della moltiplicazione che si chiama **proprietà distributiva** ti permette di moltiplicare un numero di due cifre facendo così:

- scomponi il moltiplicando in decine e unità
- moltiplica separatamente le decine e le unità per il moltiplicatore
- somma i due risultati ottenuti

$$\begin{aligned} 13 \times 6 &= \\ (10+3) \times 6 &= \\ (10 \times 6) + (3 \times 6) &= \\ 60 + 18 &= 78 \end{aligned}$$

Questa proprietà si chiama **distributiva** perché bisogna distribuire la moltiplicazione a tutti gli addendi! Puoi provare a scomporre il moltiplicando anche in tre addendi.

$$\begin{aligned} 13 \times 6 &= \\ (10+2+1) \times 6 &= \\ (10 \times 6) + (2 \times 6) + (1 \times 6) &= \\ \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} &= \underline{\quad} \end{aligned}$$

 A. Per imparare a usare la proprietà distributiva, in questo esercizio dovrai fare tutti e tre i passaggi in riga, come vedi nell'esempio.

$$17 \times 4 = (10 + 7) \times 4 = (10 \times 4) + (7 \times 4) = 40 + 28 = 68$$

$$14 \times 7 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{\quad} = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$16 \times 3 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{\quad} = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$15 \times 5 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{\quad} = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$12 \times 6 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{\quad} = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Attento a questa!  $21 \times 7 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{\quad} = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

 B. Adesso dovrai fare a mente la scomposizione del moltiplicando, quindi salterai il primo passaggio. Segui l'esempio.

$$19 \times 3 = (10 \times 3) + (9 \times 3) = 30 + 27 = 57$$

$$16 \times 5 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$18 \times 4 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$13 \times 9 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$18 \times 6 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Attento a questa!  $21 \times 9 = (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) + (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

 C. Ora sei così abile che puoi moltiplicare a mente e fare subito l'addizione!

$$17 \times 5 = 50 + 35 = 85$$

$$18 \times 5 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$17 \times 8 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$15 \times 7 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$19 \times 4 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Attento a questa!  $21 \times 6 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$