

Divisioni con divisore a una cifra senza resto

Esempio: 5404:7 **Scopo:** determinare quante volte il 7 è contenuto nel 5404

- 1) Considera le prime due cifre, cioè il numero 54, perché il 7 nel 5 non ci sta.
- 2) Il 7 nel 54 ci sta 7 volte perché $7 \cdot 7 = 49$ e $7 \cdot 8 = 56$.
- 3) Scrivi la prima cifra del risultato:

$$5404:7=7$$

- 4) Ora, poiché $7 \cdot 7 = 49$, che è minore di 54, c'è un resto da calcolare ($54 - 49 = 5$).

Ci sono due possibilità, scegli quella che preferisci: puoi calcolare a mente e scrivere il resto sotto il 54

$$\begin{array}{r} 5404:7=7 \\ 5 \end{array}$$

oppure scrivere il 49 sotto il 54 ed effettuare la sottrazione in colonna.

$$\begin{array}{r} 5404:7=7 \\ \underline{49} \\ 5 \end{array}$$

- 5) Abbassa lo 0 per affiancarlo al 5 e ottieni il numero 50:

$$\begin{array}{r} 5404:7=7 \\ \underline{49} \\ 50 \end{array}$$

- 6) Il 7 nel 50 ci sta di nuovo 7 volte con il resto di 1, scrivi un altro 7 e abbassa il 4:

$$\begin{array}{r} 5404:7=77 \\ \underline{49} \\ 50 \\ 14 \end{array}$$

- 7) Il 7 nel 14 ci sta 2 volte, senza resto. Scrivi 2 e ottieni 772, il risultato della divisione

$$\begin{array}{r} 5404:7=772 \\ \underline{49} \\ 50 \\ 14 \\ / \end{array}$$

Divisioni con divisore a due cifre senza resto

Esempio: 2924:86 **Scopo:** determinare quante volte l'86 è contenuto nel 2924

- 1) Considera le prime tre cifre, cioè il numero 292, perché l'86 nel 29 non ci sta. Ora devi trovare quante volte l'86 è contenuto nel 292.

- 2) Considera separatamente le cifre: prima le decine (in questo caso l'8) e poi le unità (in questo caso il 6)

- 3) L'8 nel 29 ci sta 3 volte perché $8 \cdot 3 = 24$ e resta 5. Questo 5 rappresenta in realtà 5 decine cioè 50, che insieme alle 2 unità del 292 forma il numero 52.

- 4) Per poter concludere che tutto il numero 86 nel 292 ci sta veramente 3 volte, devi verificare che anche il 6 nel 52 ci stia almeno 3 volte. In effetti $6 \cdot 3 = 18$, quindi il 6 ci sta 3 volte nel 52 e c'è un resto.

- 5) Allora 3 è la prima cifra del risultato e lo scrivi:

$$2924:86=3$$

- 6) Hai già capito che c'è un resto, ora si tratta di calcolarlo. Devi moltiplicare $86 \cdot 3$ e, ottenuto il risultato, calcolare quanto manca per arrivare a 292.

I due passaggi (moltiplicazione e sottrazione) si possono fare separatamente, per non tenere a mente troppi numeri.

- 7) Calcola $86 \cdot 3$ ma non riscrivere i numeri in colonna da un'altra parte, usa i numeri già scritti:

$6 \cdot 3 = 18$, scrivi 8 e tieni a mente l'1 da riportare:

$$\begin{array}{r} 2924:86=3 \\ 8 \end{array}$$

$8 \cdot 3 = 24$, più 1 di riporto dà 25 e ottieni il numero 258 che scrivi incolonnandolo bene sotto le cifre 292:

$$\begin{array}{r} 2924:86=3 \\ 258 \end{array}$$

- 8) Effettua la sottrazione $292 - 258 = 34$ per calcolare il resto:

$$\begin{array}{r} 2924:86=3 \\ \underline{258} \\ 34 \end{array}$$

- 9) Il resto (34) dev'essere minore del divisore (86) altrimenti vuol dire che hai sbagliato qualcosa. Ora abbassa il 4 ottenendo 344 e determina quante volte l'86 è contenuto nel 344

$$\begin{array}{r} 2924:86=3 \\ \underline{258} \\ 344 \end{array}$$

- 10) L'8 nel 34 ci sta 4 volte, con il resto di 2 decine che aggiungi al 4 a formare 24.

Il 6 nel 24 ci sta esattamente 4 volte. Questo vuol dire che 4 è l'ultima cifra del risultato e la divisione non ha resto:

$$\begin{array}{r} 2924:86=34 \\ \underline{258} \\ 344 \\ / \end{array}$$

- 11) Se vuoi verificare che non c'è resto, calcola $86 \cdot 3$ e incolonna il risultato sotto il 344:

$$\begin{array}{r} 2924:86=34 \\ \underline{258} \\ 344 \\ \underline{344} \\ 0 \end{array}$$

Antonio Guermani, 2013. © Alcuni diritti sono riservati. Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons:
 Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia. Info su:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/deed.it>