

Regola pratica, calcolo rapido e verifica con la divisione

La regola per eseguire la divisione è quella che hai imparato. Riprendiamo con degli esempi numerici la procedura per la divisione.

Per la sua applicazione serve conoscere la tavola pitagorica, le tabelline. Se la divisione non è esatta si otterrà un resto.

Esempi	$\overline{3934} : 7 = 562$	$\overline{533} : 13 = 41$	$\overline{217} : 4 = 54$
	$\begin{array}{r} 43 \\ 14 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 13 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ 1 \text{ resto} \end{array}$
		$533 = 41 + 13$	$217 = 54 \cdot 4 + 1$

Utilizzando i numeri decimali è possibile procedere oltre anche per le divisioni non esatte ottenendo secondo i casi decimali limitati o illimitati periodici.

Vediamo solo alcuni esempi applicativi e come si opera in questo caso.

Esempi	$\overline{12} : 5 = 2,4$	$\overline{322} : 4 = 80,5$	$\overline{217} : 3 = 72,33... = 72,\bar{3}$
	$\begin{array}{r} 20 \\ 0 \text{ resto} \end{array}$	$\begin{array}{r} 02 \\ 20 \\ 0 \text{ resto} \end{array}$	$\begin{array}{r} 07 \\ 10 \\ 10 \\ 1 \text{ resto} \end{array}$

Se il resto o la sequenza di resti si ripete (periodo) si deve scegliere quanti decimali prendere in considerazione eseguendo di fatto una approssimazione del risultato (esempio $72,\bar{3} \approx 72,33$).

Se è il divisore ad avere una parte decimale si applica la proprietà invariante in modo da aggiungere tanti zeri al dividendo quanti sono i posti decimali del divisore e si elimina la virgola da quest'ultimo. Poi si esegue la normale divisione tra i numeri dati.

$3,2 : 8 =$	$32 : 80 = 0,4$	
$\times 10 \quad \times 10$	$\begin{array}{r} 320 \\ 0 \text{ resto} \end{array}$	
$642 : 3,21 =$	$6420 : 32,1 =$	$64200 : 321 = 200$
$\times 10 \quad \times 10$	$\times 10 \quad \times 10$	$\begin{array}{r} 00 \\ 00 \\ 0 \text{ resto} \end{array}$

Se il dividendo ha una parte decimale si applica la regola nello stesso modo. Bisogna la sola avvertenza di porre la virgola.

$265,4 : 2 = 132,7$	$13^1 2,7^x$	$\begin{array}{r} 4 \cdot 2 \\ 2 \mid 8 \\ 2 \mid 8 \\ 2 \end{array}$
$\begin{array}{r} 0 \\ 05 \\ 14 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2= \\ 265,4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2+6+5+4 \\ 2 \end{array}$

Si esegue la prova della divisione eseguendo la moltiplicazione tra il quoziente e il dividendo o ricorrendo alla prova del nove avendo chiaro che come test è semplice ma non è affidabile.

$128 : 2 = 64$	$1^6 4^x$	$\begin{array}{r} 1 \cdot 2 \\ 2 \mid 2 \\ 2 \mid 2 \\ 2 \end{array}$
$\begin{array}{r} 08 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2= \\ 128 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6+4 \\ 1+2 \\ 1+2+8 \\ 2 \end{array}$

Esegui le divisioni e fai la prova.

1.	$124 : 2$	$45 : 5$	$108 : 3$
2.	$345 : 2$	$141 : 6$	$1414 : 5$
3.	$3290 : 14$	$468 : 13$	$1440 : 15$
4.	$153,7 : 53$	$261 : 45$	$13,65 : 65$
5.	$1057,5 : 2,35$	$151,8 : 2,3$	$2956,8 : 2,4$
6.	$11,16 : 1,2$	$4,95 : 2,25$	$23,4 : 0,52$