

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	$\overline{3934} : 7 = 562$ 43 14 0	$\overline{533} : 13 = 41$ 13 0 $533 = 41 + 13$	$\overline{217} : 4 = 54$ 17 1 resto $217 = 54 \cdot 4 + 1$
--------	--	--	--

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	$\overline{12} : 5 = 2,4$ 20 0 resto	$\overline{322} : 4 = 80,5$ 02 20 0 resto	$\overline{217} : 3 = 72,33... = 72,\bar{3}$ 07 10 10 1 resto
--------	--	--	---

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.

$3,2 : 8 =$ x10 x10	$32 : 80 = 0,4$ 320 0 resto	
$642 : 3,21 =$ x10 x10	$6420 : 32,1 =$ x10 x10	$64200 : 321 = 200$ 00 00 0 resto

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

$265,4 : 2 = 132,7$ 0 05 14	$13\overset{1}{2},7 \times$ $\frac{2=}{265,4}$	$\begin{array}{r} 1+3+2+7 \quad 4 \cdot 2 \\ 4 \overline{) 8} \\ 2 \overline{) 8} \\ 2 \end{array}$ 2 $2+6+5+4$
--------------------------------------	---	--

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.

$128 : 2 = 64$ 08 0	$\overset{1}{6}4 \times$ $\frac{2=}{128}$	$\begin{array}{r} 6+4 \quad 1 \cdot 2 \\ 1 \overline{) 2} \\ 2 \overline{) 2} \\ 2 \end{array}$ 2 $1+2+8$
---------------------------	--	--

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.	$11,16 : 1,2$	$4,95 : 2,25$	$23,4 : 0,52$