

L'addizione

Esegui le seguenti addizioni disponendo i numeri in colonna.

1. Esercizio svolto

$$\begin{array}{r} 125 + 201 + 543 = \\ 125 + \\ 201 + \\ 543 = \\ \hline 869 \end{array}$$

$$307 + 510 + 1122 = \\ 174 + 209 + 843 =$$

2. $712 + 81 + 409 =$
 $79 + 1743 + 394 =$
 $413 + 907 + 1744 =$

3. Esercizio svolto

$$\begin{array}{r} 12 + 7445 + 907 = \\ 12 + \\ 7445 + \\ 907 = \\ \hline 8364 \end{array}$$

$$1344 + 2307 + 703 = \\ 7150 + 40 + 1001 =$$

4. $3702 + 709 + 1998 =$
 $405 + 2907 + 17222 =$
 $3906 + 11702 + 4304 =$

5. $4563 + 2097 + 1003 =$
 $1333 + 20709 + 5795 =$
 $10449 + 17902 + 15307 =$

6. $2561 + 1007 + 10527 =$
 $3450 + 1236 + 12702 =$
 $7063 + 212706 + 94424 =$

7. $72102 + 8412 + 919874 =$
 $98478 + 47302 + 7824 =$
 $17449 + 87207 + 53302 =$

8. $8457 + 9179 + 2733 =$
 $23405 + 1003 + 516745 =$
 $1000 + 416 + 217339 =$

9. $81403 + 107555 + 71951 =$
 $307445 + 1566 + 11779 =$
 $140 + 23702 + 313709 =$

Esegui le seguenti addizioni con numeri decimali, dopo aver incolonnato i numeri. Fai attenzione alla virgola.

10. Esercizio guidato

$$727,94 + 2314,16 + 1045 =$$

$$\begin{array}{r} 1111 \leftarrow \text{riporto} \\ 727,94 + \\ 2314,16 + \\ 1045,00 = \leftarrow \text{zeri aggiunti} \\ \hline 4087,10 \end{array}$$

Per scrivere i numeri decimali in **colonna occorre mettere le virgole una sotto l'altra**. In questo modo le cifre dello stesso ordine risultano incolonnate l'una sotto l'altra.

Se i numeri decimali non hanno tutti la stessa quantità di cifre decimali, si possono aggiungere degli zeri a destra in modo che tutti i numeri abbiano la stessa quantità di cifre decimali.

11. Esercizio guidato

$$\begin{array}{r} 0,075 + 7,9 + 2,14 = \\ 0,075 + \\ 7,900 + \\ 2,140 = \\ \hline 10,115 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,45 + 345,1 + 30 = \\ 12,45 + \\ 345,10 + \\ 30,00 = \\ \hline \dots\dots\dots \end{array}$$

12. $15,6 + 65,1 + 2,456 =$
 $17,5 + 13,13 + 0,2 =$
 $0,47 + 1,9 + 13,49 =$

16. $14,54 + 312 + 0,015 =$
 $109,75 + 10,0747 + 21 =$
 $0,037 + 249 + 3,45 =$

13. $1,74 + 12,439 + 0,702 =$
 $1,75 + 14,325 + 0,9 =$
 $4,95 + 1,3753 + 0,073 =$

17. $212 + 13,702 + 0,39 =$
 $212,24 + 14,702 + 7,2 =$
 $0,165 + 12,09 + 3,41 =$

14. $0,07 + 0,0045 + 1,2 =$
 $0,7 + 1,75 + 0,047 =$
 $1,009 + 3,04 + 7,5009 =$

18. $0,75 + 1,4129 + 13,312 =$
 $4,333 + 2176 + 0,16 =$
 $213,49 + 9778 + 0,099 =$

15. $1,37 + 0,0745 + 4,037 =$
 $14,5 + 0,79 + 0,084 =$
 $12 + 47,49 + 0,019 =$

Caccia all'errore

19. Nelle seguenti addizioni sono stati commessi degli errori. Correggili e spiega quale tipo di errore è stato commesso.

$$\begin{array}{r} 2147 + \\ 329 = \\ \hline 2466 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3164 + \\ 479 = \\ \hline 7954 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\,1,1\,2 + \\ 6,1\,3\,7 = \\ \hline 1\,0,2\,4\,9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\,7\,2\,4 + \\ 2,3\,2 = \\ \hline 1\,9\,5\,6 \end{array}$$

La moltiplicazione

Esegui le seguenti moltiplicazioni disponendo i numeri in colonna.

20. *Esercizio spiegato*

$$\begin{array}{r} 1928 \times 51 = \\ \quad \quad \quad 1\,9\,2\,8 \times \\ \quad \quad \quad \quad \quad 5\,1 = \\ \hline \quad \quad \quad 1\,9\,2\,8 \\ \quad \quad \quad 9\,6\,4\,0 - \\ \hline \quad \quad \quad 9\,8\,3\,2\,8 \end{array}$$

Si moltiplica ogni cifra del secondo fattore per le cifre del primo fattore partendo da destra. Poi si sommano i risultati parziali.

$$\begin{array}{r} 2704 \times 49 = \\ \quad \quad \quad 2\,7\,0\,4 \times \\ \quad \quad \quad \quad \quad 4\,9 = \\ \hline \quad \quad \quad 2\,4\,3\,3\,6 \\ \quad \quad \quad 1\,0\,8\,1\,6 - \\ \hline \quad \quad \quad 1\,3\,2\,4\,9\,6 \end{array}$$

21. *Esercizio guidato*

$$\begin{array}{r} 312 \times 42 = \\ \quad \quad \quad 3\,1\,2 \times \\ \quad \quad \quad \quad \quad 4\,2 = \\ \hline \quad \quad \quad 6\,2\,4 \\ \hline \quad \quad \quad \dots\dots\dots - \end{array}$$

$$213 \times 16 = \quad \quad 28 \times 135 =$$

$$\begin{array}{ll} 22. \quad 315 \times 25 = & 177 \times 15 = \\ \quad 17 \times 903 = & 402 \times 90 = \\ \quad 23 \times 102 = & 112 \times 39 = \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 23. \quad 34 \times 7156 = & 212 \times 68 = \\ \quad 302 \times 179 = & 203 \times 415 = \\ \quad 93 \times 302 = & 79 \times 312 = \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 24. \quad 101 \times 79 = & 304 \times 88 = \\ \quad 1703 \times 49 = & 2307 \times 79 = \\ \quad 1304 \times 154 = & 2070 \times 209 = \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 25. \quad 907 \times 1451 = & 2302 \times 910 = \\ \quad 1073 \times 306 = & 9079 \times 307 = \\ \quad 102 \times 1375 = & 479 \times 4707 = \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 26. \quad 1519 \times 503 = & 3383 \times 225 = \\ \quad 1712 \times 2.407 = & 3439 \times 155 = \\ \quad 902 \times 9407 = & 703 \times 3409 = \end{array}$$

27. *Esercizio guidato*

$$\begin{array}{r} 700 \times 2349 = \\ \quad \quad \quad 7\,0\,0 \times \\ \quad \quad \quad \quad \quad 2\,3\,4\,9 = \\ \hline \quad \quad \quad 6\,3\,0\,0 \\ \quad \quad \quad 2\,8\,0\,0 - \\ \hline \quad \quad \quad \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 11\,451 \times 560 = & 317 \times 9034 = \\ 7402 \times 905 = & 7309 \times 1940 = \\ 2705 \times 2700 = & \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 28. \quad 3701 \times 200 = & 9548 \times 24\,000 = \\ \quad 379 \times 2720 = & 19\,300 \times 275 = \\ \quad 31\,240 \times 500 = & 1804 \times 190 = \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 29. \quad 79\,000 \times 549 = & 38\,700 \times 54\,702 = \\ \quad 237 \times 3271 = & 42\,289 \times 199 = \\ \quad 9115 \times 58\,000 = & 28\,000 \times 271 = \end{array}$$

Esegui le seguenti moltiplicazioni con i numeri decimali disponendo i numeri in colonna.

30. *Esercizio spiegato*

$$\begin{array}{r} 2,175 \times 4,9 = \\ \quad \quad \quad 2,175 \times \\ \quad \quad \quad \quad \quad 4,9 = \\ \hline \quad \quad \quad 19575 \\ \quad \quad \quad 8700 \\ \hline \quad \quad \quad 10,6575 \end{array}$$

Le cifre decimali del risultato sono **4** perché il primo numero ne ha **3** e il secondo **1**.

Nel caso in cui i fattori abbiano cifre decimali **non serve** incolonnare la virgola.

Nella moltiplicazione di due numeri decimali il risultato è un numero decimale che ha tante cifre dopo la virgola quante sono in totale le cifre dopo la virgola dei fattori.

31. Esercizio svolto

$$\begin{array}{r}
 21,4 \times 4,03 = \\
 \begin{array}{r}
 21,4 \times \\
 4,03 = \\
 \hline
 642 \\
 8560 - \\
 \hline
 86,242
 \end{array}
 \end{array}$$

$1,32 \times 2,5 =$
 $3,7 \times 4,9 =$

$3,5 \times 2,7 =$
 $0,17 \times 2,3 =$

32.

$15,3 \times 60 =$
 $1,7 \times 2,41 =$
 $5,41 \times 1,3 =$

$1,5 \times 7,7 =$
 $0,29 \times 3,4 =$
 $7,32 \times 0,39 =$

33.

$7,5 \times 0,23 =$
 $3,47 \times 0,124 =$
 $2,47 \times 0,147 =$

$0,19 \times 3,49 =$
 $3,97 \times 1,47 =$
 $0,37 \times 0,029 =$

34. $2,19 \times 3,9 =$

$0,39 \times 4,793 =$

$0,31 \times 0,0145 =$

$0,32 \times 2,41 =$

$0,079 \times 0,072 =$

$3,4 \times 0,037 =$

35. $0,07 \times 1,045 =$

$12 \times 3,475 =$

$3,54 \times 9 =$

$2,46 \times 0,037 =$

$12 \times 0,74 =$

$0,039 \times 17 =$

36. $5,7 \times 9,004 =$

$0,74 \times 21 =$

$0,0039 \times 200 =$

$3 \times 0,019 =$

$140 \times 0,019 =$

$24 \times 0,717 =$

37. $0,0174 \times 300 =$

$4,007 \times 109 =$

$0,039 \times 71 =$

$300 \times 0,0042 =$

$0,0132 \times 416 =$

$0,018 \times 20 =$

Calcola a mente il risultato delle seguenti moltiplicazioni.

38. Esercizio spiegato

$1492 \times 1000 = 1\,492\,000$

Basta aggiungere al primo fattore tanti zeri quanti sono gli zeri del secondo.

42. Esercizio spiegato

$4,756 \times 10 = 47,56$

Nei numeri decimali si sposta la virgola **a destra** di tanti posti quanti sono gli zeri del secondo fattore.

39. Esercizio svolto

$25 \times 100 = 2500$

$17 \times 100 =$

$118 \times 10\,000 =$

40.

$641 \times 10 =$

$2959 \times 100 =$

$2410 \times 100 =$

$5345 \times 1000 =$

41.

$7306 \times 100 =$

$29704 \times 10 =$

$4334 \times 10\,000 =$

$307 \times 1000 =$

43. Esercizio svolto

$3,15 \times 1000 = 3150$

$11,9 \times 10 =$

$57,89 \times 1000 =$

44.

$7,97 \times 10\,000 =$

$0,953 \times 100 =$

$0,15 \times 100 =$

$0,75 \times 1000 =$

45.

$0,098 \times 10 =$

$413 \times 1000 =$

$4,032 \times 100 =$

$7030 \times 10 =$

46.

$416,4 \times 100 =$

$13,14 \times 1000 =$

$13,49 \times 100 =$

$7,49 \times 10\,000 =$

47.

$1304,5 \times 100 =$

$25,17 \times 1000 =$

$4,307 \times 10 =$

$3,327 \times 100 =$

48. Esercizio spiegato

$3567 \times 0,01 = 35,67$

$4706 \times 0,1 = 470,6$

$10,75 \times 0,001 = 0,01075$

Per moltiplicare per 0,1 o 0,01... basta spostare la virgola **a sinistra** di tanti posti quante sono le cifre decimali del secondo fattore.

Nel secondo fattore c'è una cifra decimale: il risultato sarà uguale al primo fattore scritto con 1 cifra decimale.

In questo caso anche il primo fattore è decimale. Il prodotto avrà quindi: $2 + 3 = 5$ cifre decimali.

49. Esercizio svolto

$0,009 \times 0,01 = 0,00009$

51. $247 \times 0,1$

$174 \times 0,01 =$

$977 \times 0,01$

$307 \times 0,001 =$

50.

$484 \times 0,01 =$

$1170 \times 0,001 =$

$67,5 \times 0,1 =$

$9873 \times 0,0001 =$

52. $1300 \times 0,001 =$

$412 \times 0,1 =$

$4100 \times 0,01 =$

$7776 \times 0,001 =$

53. $19 \times 0,001 =$ $47 \times 0,01 =$ 55. $0,01 \times 130,5 =$ $0,001 \times 1,7 =$
 $4,19 \times 0,1 =$ $7,339 \times 0,01 =$ $940 \times 0,001 =$ $7200 \times 0,01 =$
54. $0,4 \times 0,001 =$ $12,06 \times 0,001 =$ 56. $0,001 \times 1300 =$ $0,1 \times 4700 =$
 $3 \times 0,001 =$ $4700 \times 0,1 =$ $0,01 \times 32103 =$ $25 \times 0,00001 =$

Calcola a mente il risultato delle seguenti moltiplicazioni.

57. $1,39 \times 100 =$ $0,039 \times 100 =$ 60. $702,47 \times 0,01 = 1$ $2,74 \times 0,001 =$
 $0,475 \times 10 =$ $0,0194 \times 1000 =$ $3,45 \times 0,001 =$ $0,01 \times 1,475 =$
58. $712 \times 10 =$ $7,12 \times 1000 =$ 61. $0,037 \times 0,01 =$ $0,001 \times 0,039 =$
 $13,475 \times 100 =$ $93,007 \times 1000 =$ $0,147 \times 0,1 =$ $0,744 \times 0,001 =$
59. $32,49 \times 10\ 000 =$ $0,0007 \times 1000 =$
 $412,39 \times 10\ 000 =$ $0,003 \times 10\ 000 =$

Caccia all'errore

Le seguenti moltiplicazioni non sono esatte. Correggile e spiega quale errore è stato commesso.

62.
$$\begin{array}{r} 329 \times \\ 57 = \\ \hline 2.303 \\ 1645 \\ \hline 166.803 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 1.322 \times \\ 34 \\ \hline 5.288 \\ 3966 \\ \hline 34.848 \end{array}$$
63. $13,24 \times 100 = 132\ 400$
 $7,02 \times 10 = 702$
 $0,049 \times 1000 = 0,000049$
 $1,036 \times 100 = 136$
- $$\begin{array}{r} 3.745 \times \\ 0,65 = \\ \hline 18.725 \\ 22.470 \\ \hline 411,95 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 3,674 \times \\ 2,34 = \\ \hline 14\ 696 \\ 11022 \\ 7348 \\ \hline 859,716 \end{array}$$
64. $139 \times 0,001 = 1,39$
 $27 \times 0,01 = 0,0127$
 $1,95 \times 0,01 = 0,195$
 $0,036 \times 0,01 = 3,6$

La sottrazione

Esegui le seguenti sottrazioni ponendo i termini in colonna.

65. Esercizio spiegato

$$1819 - 943 =$$

Si prende a prestito
1 centinaio = 10 decine



$$\begin{array}{r} 1\ 8\ 2\ 9 - \\ 9\ 4\ 3 = \\ \hline \quad ?\ 6 \end{array}$$

Alle 2 decine si
aggiungono le
10 decine



$$\begin{array}{r} 1\ 7\ (12)\ 9 - \\ 9\ 4\ 3 = \\ \hline 8\ 8\ 6 \end{array}$$

Anche per la sottrazione è utile mettere i numeri in colonna.

Partendo da destra, su ogni colonna si sottrae la cifra sotto da quella sopra.

Quando questo non è possibile si usa il metodo dei "prestiti": poichè 2 (decine) - 4 (decine) non si può fare, si prendono a "prestito" 10 decine.

Dopo di che si può fare la sottrazione: 12 (decine) - 4 (decine).

66. Esercizio svolto

$$1526 - 645 =$$

$$\begin{array}{r} 1\ 1 \\ 1\ 5\ 2\ 6 - \\ 6\ 4\ 5 = \\ \hline 8\ 8\ 1 \end{array}$$

$$3071 - 523 =$$

$$\begin{array}{r} 1\ 1 \\ 3\ 0\ 7\ 1 - \\ 5\ 2\ 3 = \\ \hline 2\ 5\ 4\ 8 \end{array}$$

$$397 - 296 =$$

$$724 - 363 =$$

67. $287 - 51 =$
 $133 - 49 =$

$$377 - 237 =$$

 $277 - 81 =$

- | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|
| 68. $351 - 178 =$
$1407 - 978 =$ | $412 - 274 =$
$1312 - 855 =$ | 72. $10407 - 7998 =$
$19703 - 9409 =$ | $20019 - 7344 =$
$10703 - 7347 =$ |
| 69. $288 - 163 =$
$1307 - 979 =$ | $318 - 205 =$
$2704 - 1999 =$ | 73. $312704 - 17957 =$
$236321 - 107937 =$ | $124331 - 79458 =$
$303752 - 258864 =$ |
| 70. $1307 - 784 =$
$19000 - 1302 =$ | $29456 - 3778 =$
$19704 - 3897 =$ | 74. $136432 - 72564 =$
$239742 - 106894 =$ | $234328 - 139477 =$
$331307 - 249709 =$ |
| 71. $2744 - 1951 =$
$7000 - 3702 =$ | $3456 - 1759 =$
$4012 - 1347 =$ | | |

Esegui le seguenti sottrazioni anche con numeri decimali, dopo aver incolonnato i termini.

75. Esercizio spiegato

$7,9 \quad -$	$7,900 \quad -$
$0,358$	$0,358$
\hline	\hline
.....	$7,542$

Se i numeri sono decimali, come per l'addizione, bisogna incolonnare la virgola e completare con gli zeri a destra così che tutti i numeri abbiano le stesse cifre decimali.

76. Esercizio svolto

$15 - 3,45 =$

$15 \quad \dots -$	$15,00 \quad -$
$3,45 =$	$3,45 =$
	\hline
	$11,55$

77. Esercizio guidato

$45,2 - 12,07 =$

$45,20 \quad -$
$12,07 =$
\hline
.....

- | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|
| 78. $0,35 - 0,2 =$
$3,752 - 1,469 =$ | $13,47 - 7,54 =$
$27,47 - 19,39 =$ | 82. $12 - 7,49 =$
$14,1 - 7,471 =$ | $11,5 - 7,307 =$
$24 - 11,32 =$ |
| 79. $7,3 - 5,216 =$
$0,372 - 0,012 =$ | $1,32 - 0,079 =$
$13,14 - 6,973 =$ | 83. $7,49 - 3,775 =$
$5,95 - 1,035 =$ | $6,4 - 0,04 =$
$0,047 - 0,039 =$ |
| 80. $142,07 - 23 =$
$3,407 - 2,97 =$ | $145 - 17,9 =$
$0,703 - 0,54 =$ | 84. $0,0712 - 0,0699 =$
$0,083 - 0,0083 =$ | $0,094 - 0,0074 =$
$3,042 - 0,42 =$ |
| 81. $560 - 28,02$
$33,1 - 21$ | $3,095 - 1,1 =$
$7,347 - 3,49 =$ | 85. $1,4032 - 0,071 =$
$1,6 - 1,05793 =$ | $3,71 - 0,3071 =$
$2,9 - 2,0957 =$ |

Caccia all'errore

- 86.** Nelle seguenti sottrazioni sono stati commessi degli errori. Correggili e spiega quale tipo di errore è stato commesso.

$1975 \quad -$
$882 =$
\hline
1193

$2072 \quad -$
$1148 =$
\hline
1024

$1600 \quad -$
$976 =$
\hline
776

$9004 \quad -$
$387 =$
\hline
9727

La divisione

Esegui le seguenti divisioni.

87. Esercizio spiegato

$$\begin{array}{r}
 32 \times 7 \rightarrow \begin{array}{r} \overline{24637} \\ 224 \\ \hline 223 \\ 192 \\ \hline 317 \\ 288 \\ \hline \text{Resto} \rightarrow 29 \end{array} \\
 32 \times 6 \rightarrow \begin{array}{r} \overline{24637} \\ 224 \\ \hline 223 \\ 192 \\ \hline 317 \\ 288 \\ \hline \text{Resto} \rightarrow 29 \end{array} \\
 32 \times 9 \rightarrow \begin{array}{r} \overline{24637} \\ 224 \\ \hline 223 \\ 192 \\ \hline 317 \\ 288 \\ \hline \text{Resto} \rightarrow 29 \end{array} \\
 \text{Resto} \rightarrow 29
 \end{array}$$

Per calcolare il risultato della divisione si procede con divisioni successive raggruppando le cifre a partire da sinistra, come nell'esempio.

24637 : 32 = 769 con resto 29

Quando il divisore ha 1 cifra, potrai eseguire a mente alcuni passaggi.

$$\begin{array}{r}
 3726 : 9 = \begin{array}{r} \overline{37} 26 : 9 = 414 \\ 12 \\ 36 \\ \hline 0 \text{ Resto} \end{array}
 \end{array}$$

Il 9 è contenuto **4** volte nel 37 con resto **1**
 Il 9 è contenuto **1** volta nel 12 con resto **3**
 Il 9 è contenuto **4** volte nel 36 con resto **0**

$$\begin{array}{r}
 4912 : 23 = \begin{array}{r} \overline{49} 12 : 23 = 213 \\ 31 \\ 82 \\ \hline 13 \text{ Resto} \end{array}
 \end{array}$$

Il 23 è contenuto **2** volte nel 49 con resto **3**
 Il 23 è contenuto **1** volta nel 31 con resto **8**
 Il 23 è contenuto **3** volte nell'82 con resto **13**

88. Esercizio guidato

$$45613 : 12 = \begin{array}{r} \overline{45} 613 : 12 = 313 \\ 91 \end{array}$$

Il 12 è contenuto **3** volte nel 45 con resto **9**
 Il 12 è contenuto

89. $233 : 7 =$
 $412 : 19 =$

$158 : 8 =$
 $713 : 9 =$

93. $9036 : 18 =$
 $1064 : 133 =$

$12314 : 206 =$
 $1364 : 124 =$

90. $144 : 6 =$
 $1302 : 27 =$

$724 : 13 =$
 $3075 : 25 =$

94. $1716 : 132 =$
 $10569 : 39 =$

$2755 : 145 =$
 $7332 : 47 =$

91. $1375 : 11 =$
 $7004 : 74 =$

$3075 : 75 =$
 $3049 : 19 =$

95. $18744 : 59 =$
 $32467 : 25 =$

$34773 : 65 =$
 $16798 : 33 =$

92. $1344 : 24 =$
 $3407 : 53 =$

$3564 : 99 =$
 $7524 : 36 =$

96. $49325 : 49 =$
 $27544 : 31 =$

$39706 : 67 =$
 $40975 : 25 =$

Esegui le seguenti divisioni con il primo termine decimale.

97. Esercizio svolto

$$652,46 : 31 = \begin{array}{r} \overline{65} 2,46 : 31 = 21,04 \\ 32 \\ 146 \\ \hline 22 \text{ resto} \end{array}$$

101. $3,41 : 12 =$
 $13,432 : 23 =$

$7,339 : 14 =$
 $1,349 : 24 =$

102. $55,978 : 26 =$
 $77,805 : 45 =$

$23,343 : 31 =$
 $13,992 : 22 =$

103. $7,049 : 31 =$
 $432,64 : 42 =$

$0,3475 : 47 =$
 $179,12 : 39 =$

104. $207,34 : 12 =$
 $124,36 : 33 =$

$337,41 : 27 =$
 $1439,5 : 54 =$

105. $33,066 : 23 =$
 $3,735 : 45 =$

$390,47 : 37 =$
 $52,2 : 36 =$

99. $49,6 : 4 =$
 $13,4 : 5 =$

$2,36 : 4 =$
 $16,9 : 4 =$

106. $9,858 : 53 =$
 $5,889 : 151 =$

$15,665 : 65 =$
 $52,096 : 148 =$

100. $19,52 : 6 =$
 $0,345 : 5 =$

$23,62 : 7 =$
 $2,349 : 7 =$

Esegui le seguenti divisioni con termini decimali.

107. Esercizio spiegato

$$4,2 : 0,6 = (4,2 \times 10) : (0,6 \times 10) = \\ = 42 : 6 = 7$$

In una divisione tra numeri decimali, si moltiplicano i due termini per 10, 100, 1000... in modo da rendere intero il divisore; poi si esegue la divisione nel solito modo.

108. Esercizio guidato

$$14,75 : 0,25 =$$

$$14,75 : 0,25 = (14,75 \times 100) : (0,25 \times 100) = \\ = 1475 : 25 = \dots\dots\dots$$

109. Esercizio guidato

$$432,1 : 3,29 =$$

$$432,1 : 3,29 = (432,1 \times 100) : (3,29 \times 100) = \\ = 43\,210 : 329 = \dots\dots\dots$$

110. $7,39 : 0,41 =$
 $47,5 : 2,5 =$

$13,71 : 0,03 =$
 $121 : 1,1 =$

114. $72,333 : 4,37 =$
 $32,1 : 7,54 =$

$1,337 : 0,07 =$
 $4,5 : 0,015 =$

111. $147,3 : 7,9 =$
 $2,56 : 2,12 =$

$33,77 : 3,07 =$
 $17,85 : 3,15 =$

115. $41,3 : 7,28 =$
 $139,71 : 6,39 =$

$72,225 : 4,3 =$
 $207,3 : 17,45 =$

112. $14,4 : 1,2 =$
 $33,79 : 4,71 =$

$139 : 2,7 =$
 $1732 : 2,4 =$

116. $15,328 : 1,6 =$
 $3,336 : 1,2 =$

$4,375 : 1,5 =$
 $12,7 : 0,012 =$

113. $39,475 : 3,15 =$
 $1,479 : 1,31 =$

$2,475 : 0,75 =$
 $0,031 : 0,005 =$

Determina il risultato delle divisioni seguenti, senza eseguire l'operazione.

117. Esercizio spiegato

$$724,3 : 100 =$$

$$724,3 : 100 = 7,243$$

Per dividere un numero per 10; 100; 1000; ... : basta scrivere il numero spostando la virgola **a sinistra** di tanti posti quanti sono gli zeri

118. Esercizio svolto

$$13\,706 : 1000 =$$

$$13\,706 : 1000 = 13,706$$

126. $14\,200 : 10 =$
 $17\,400 : 1000 =$

$73\,900 : 100 =$
 $72\,500 : 10\,000 =$

119. $149 : 10 =$
 $429 : 1000 =$

$732 : 100 =$
 $2706 : 1000 =$

127. $73,42 : 100 =$
 $1,03 : 1000 =$

$1957,3 : 1000 =$
 $74,05 : 10 =$

120. $2374 : 100 =$
 $10\,703 : 1000 =$

$7405 : 1000 =$
 $32\,744 : 10\,000 =$

128. $2,041 : 100 =$
 $17,2 : 1000 =$

$17\,200 : 10 =$
 $0,004 : 100 =$

121. $1,7 : 10 =$
 $275,9 : 1000 =$

$14,339 : 10 =$
 $7,32 : 100 =$

129. $12\,000 : 10\,000 =$
 $74,209 : 100 =$

$0,720 : 10 =$
 $57,2 : 1000 =$

122. Esercizio svolto

$$0,47 : 100 =$$

$$0,47 : 100 = 0,0047$$

123. $14,33 : 10\,000 =$
 $0,735 : 100 =$

$3,47 : 1000 =$

124. $1372,4 : 10 =$
 $269 : 1000 =$

$3,475 : 10 =$
 $39,47 : 100 =$

125. $439,70 : 100 =$
 $0,003 : 1000 =$

$0,073 : 100 =$
 $0,0179 : 10\,000 =$

Caccia all'errore

Le seguenti divisioni non sono esatte; individua il tipo di errore commesso e correggili.

130. $10856 : 15 = 725$

$$\begin{array}{r} 105 \\ \hline 35 \\ 30 \\ \hline 56 \\ 55 \\ \hline 1 \end{array}$$

$22048 : 18 = 124$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \hline 44 \\ 36 \\ \hline 88 \\ 72 \\ \hline 16 \end{array}$$

$19,35 : 45 = 4,3$

$$\begin{array}{r} 0 \\ \hline 193 \\ 180 \\ \hline 135 \\ 135 \\ \hline 0 \end{array}$$

$9720 : 300 = 324$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 07 \\ 6 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

131. $14,32 : 10 = 143,2$

$0,397 : 100 = 3,97$

$1344 : 1000 = 1\,344\,000$

$74,256 : 100 = 74,25600$

Le unità di misura delle lunghezze

132. Completa le seguenti equivalenze da una unità di misura più grande a una unità di misura più piccola.

Esercizio spiegato

$35 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

$35 \text{ m} = 35 \times 100 = 3500 \text{ cm}$

La trasformazione richiesta è da metri a centimetri.

Poiché 1 m è **100** volte 1 cm, il numero dei metri (35) **si moltiplica per 100**

$35 \times 100 = 3500 \text{ cm}$

Esercizio svolto

$21 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ dam}$

$21 \text{ hm} = 21 \times 10 = 210 \text{ dam}$

Esercizio svolto

$4 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

$4 \text{ m} = 4 \times 100 = 400 \text{ cm}$

$5 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

$30 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dm}$

$15 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$21 \text{ dm} \dots\dots\dots \text{ cm}$

$348 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dm}$

$38 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$

$86 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ dam}$

Esercizio spiegato

$48 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$48 \text{ km} = 48 \times 1000 = 48\,000 \text{ m}$

La trasformazione richiesta è da chilometri a metri

Poiché 1 km è **1000** volte 1 m, il numero dei chilometri (48) **si moltiplica per 1000**

$48 \times 1000 = 48\,000 \text{ m}$

Esercizio svolto

$46 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$46 \text{ dam} = 46 \times 10 = 460 \text{ m}$

$5 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$2 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ hm}$

$9 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$6 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ dam}$

$30 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ m}$

$3 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ m}$

133. Completa le seguenti equivalenze da una unità di misura più piccola a una unità di misura più grande.

Esercizio spiegato

$$457 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$457 \text{ cm} = 457 : 100 = 4,57 \text{ m}$$

La trasformazione richiesta è da centimetri a metri.

Poiché 1 cm è **la centesima parte** di 1 m, il numero dei centimetri (457) **si divide per 100**

$$457 : 100 = 4,57 \text{ m}$$

$$33 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$49 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$$

$$62 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$$

Esercizio svolto

$$5 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$5 \text{ dm} = 5 : 10 = 0,5 \text{ m}$$

$$400 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dam}$$

$$100 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ hm}$$

$$200 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

Esercizio spiegato

$$7 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ hm}$$

$$7 \text{ m} = 7 : 100 = 0,07 \text{ hm}$$

La trasformazione richiesta è da metri a ettometri.

Poiché 1 m è **la centesima parte** di 1 hm, il numero dei metri (7) **si divide per 100**

$$7 : 100 = 0,07 \text{ hm}$$

Esercizio svolto

$$591 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dam}$$

$$591 \text{ m} = 591 : 10 = 59,1 \text{ m}$$

$$67 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dam}$$

$$920 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$5 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$120 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$20 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ km}$$

$$25 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ hm}$$

134. Completa le seguenti equivalenze.

$$4 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$3,7 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dm}$$

$$5,9 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$7,32 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$9 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$40,5 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ dm}$$

$$59 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$23 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$$

$$200 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km}$$