

## Moltiplicazione e divisione: casi particolari

📌 Osserva e poi completa le operazioni e le regole.

$5 \times 10 = 50$

$4 \times 100 = 400$

$3 \times 1'000 = 3'000$

$7 \times 10 = 70$

$3 \times 100 = 300$

$7 \times 1'000 = 7'000$

$6 \times 10 = 60$

$2 \times 100 = 200$

$8 \times 1'000 = 8'000$

$9 \times 10 = 90$

$15 \times 100 = 1'500$

$14 \times 1'000 = 14'000$

$12 \times 10 = 120$

$18 \times 100 = 1'800$

$13 \times 1'000 = 13'000$

Per moltiplicare un numero per 10 - 100 - 1'000 è sufficiente

AGGIUNGERE uno, due, tre zeri alla... FINE del numero.

$30 : 10 = 3$

$700 : 100 = 7$

$3'000 : 1'000 = 3$

$50 : 10 =$

$400 : 100 =$

$2'000 : 1'000 = 2$

$90 : 10 = 9$

$500 : 100 = 5$

$8'000 : 1'000 = 8$

$40 : 10 = 4$

$900 : 100 = 9$

$6'000 : 1'000 = 6$

$140 : 10 =$

$1'600 : 100 = 16$

$11'000 : 1'000 = 11$

$170 : 10 = 17$

$1'300 : 100 = 13$

$15'000 : 1'000 = 15$

Per dividere per 10 - 100 - 1'000 un numero che termini con degli zeri,

è sufficiente... TOGLIERE uno, due, tre zeri alla... FINE del numero.

📌 Completa le tabelle.

$\times$	0	1	10	100
4	0	4	40	400
5	0	5	50	500
6	0	6	60	600
7	0	7	70	700

$:$	100	300	800	900
0	non si può fare	NON SI PUÒ	NON SI PUÒ	NON SI PUÒ
1	100	300	800	900
10	10	30	80	90
100	1	3	8	9



# LE ADDIZIONI IN COLONNA

1 Metti in colonna e calcola.

SENZA CAMBIO

$58 + 121 =$

$143 + 45 =$

$142 + 25 + 32 =$

$11 + 104 + 73 =$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 58 + \\ 121 = \\ \hline 179 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 143 + \\ 45 = \\ \hline 188 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 142 + \\ 25 + \\ 32 = \\ \hline 199 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 11 + \\ 104 + \\ 73 = \\ \hline 188 \end{array}$$

CON UN CAMBIO

$58 + 37 =$

$109 + 224 =$

$156 + 83 =$

$14 + 12 + 29 =$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 58 + \\ 37 = \\ \hline 95 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 109 + \\ 224 = \\ \hline 333 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 156 + \\ 83 = \\ \hline 239 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 14 + \\ 12 + \\ 29 = \\ \hline 55 \end{array}$$

CON PIÙ CAMBI

$286 + 149 =$

$15 + 208 + 94 =$

$98 + 84 =$

$8 + 189 + 37 =$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 286 + \\ 149 = \\ \hline 435 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 15 + \\ 208 + \\ 94 = \\ \hline 317 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 98 + \\ 84 = \\ \hline 182 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 8 + \\ 189 + \\ 37 = \\ \hline 234 \end{array}$$

2 Completa con le cifre mancanti.

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 38 + \\ \boxed{11}6 = \\ \hline 154 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ \boxed{1}46 + \\ 5\boxed{2} = \\ \hline 198 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 123 + \\ \boxed{677} = \\ \hline 800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 191 + \\ \boxed{13}3 = \\ \hline 324 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 2\boxed{3}3 + \\ \boxed{1}46 = \\ \hline 579 \end{array}$$



# DIVISIONI CON IL CAMBIO

1 Osserva gli esempi ed esegui le divisioni.

## CON IL RESTO INTERMEDIO

$$\begin{array}{r} \overline{72} \quad 3 \\ 12 \overline{) 24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{65} \quad 5 \\ 15 \overline{) 13} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{84} \quad 7 \\ 14 \overline{) 12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{96} \quad 8 \\ 12 \overline{) 12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{486} \quad 9 \\ 36 \overline{) 54} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{216} \quad 8 \\ 56 \overline{) 27} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{356} \quad 4 \\ 36 \overline{) 89} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{432} \quad 6 \\ 12 \overline{) 72} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{1234} \quad 2 \\ 03 \overline{) 617} \\ 14 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{1728} \quad 4 \\ 12 \overline{) 432} \\ 08 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{605} \quad 5 \\ 10 \overline{) 121} \\ 05 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{4059} \quad 9 \\ 45 \overline{) 451} \\ 09 \\ 0 \end{array}$$

## CON IL RESTO FINALE

$$\begin{array}{r} \overline{298} \quad 3 \\ 28 \overline{) 99} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{148} \quad 7 \\ 08 \overline{) 21} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{199} \quad 6 \\ 19 \overline{) 33} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{914} \quad 8 \\ 11 \overline{) 114} \\ 34 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{2649} \quad 8 \\ 24 \overline{) 331} \\ 09 \\ 1 \end{array}$$

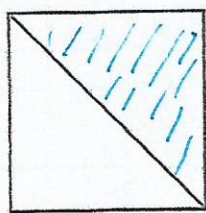
$$\begin{array}{r} \overline{1658} \quad 5 \\ 15 \overline{) 331} \\ 08 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{3876} \quad 9 \\ 27 \overline{) 430} \\ 06 \\ 6 \end{array}$$

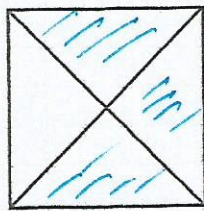
# Le frazioni

OK ANCHE SE COLORATE IN MODO DIVERSO. L'IMPORTANTE E' AVERNE COLORATE LA GIUSTA QUANTITA'.

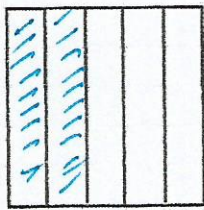
Colora la parte di intero indicata dalla frazione matematica.



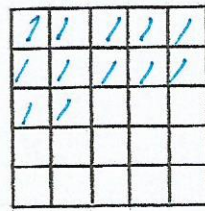
$\frac{1}{2}$



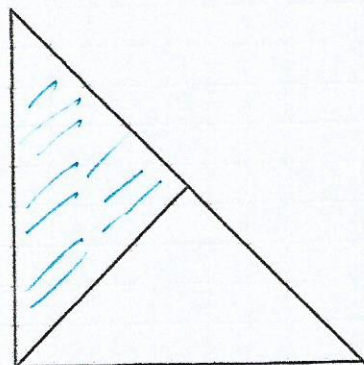
$\frac{3}{4}$



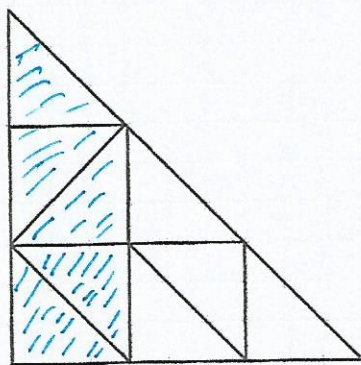
$\frac{2}{5}$



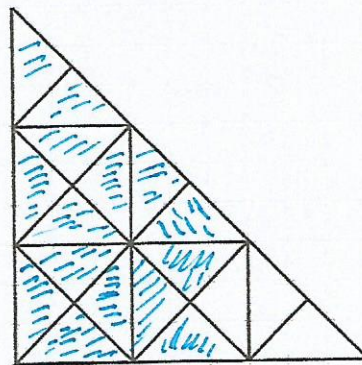
$\frac{12}{25}$



$\frac{1}{2}$



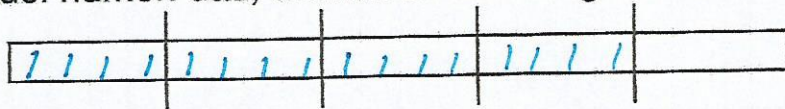
$\frac{5}{9}$



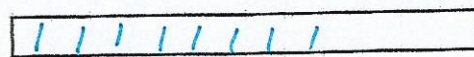
$\frac{15}{18}$

Calcola la frazione matematica dei numeri dati, aiutandoti col disegno.

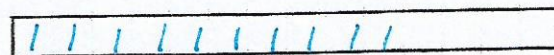
$\frac{4}{5}$  di 20 = 16



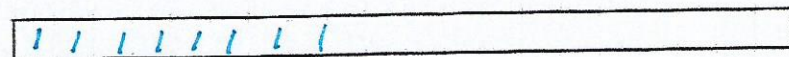
$\frac{2}{3}$  di 12 = 8



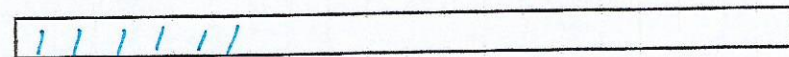
$\frac{5}{7}$  di 14 = 10



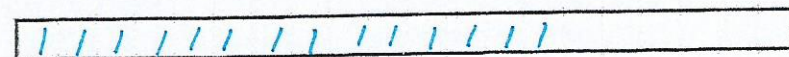
$\frac{2}{5}$  di 20 = 8



$\frac{3}{10}$  di 20 = 6



$\frac{7}{10}$  di 20 = 14



Scrivi accanto ad ogni frazione matematica ciò che manca a formare l'intero.

$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$

$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{5}{5} = 1$

$\frac{4}{7} + \frac{3}{7} = \frac{7}{7} = 1$

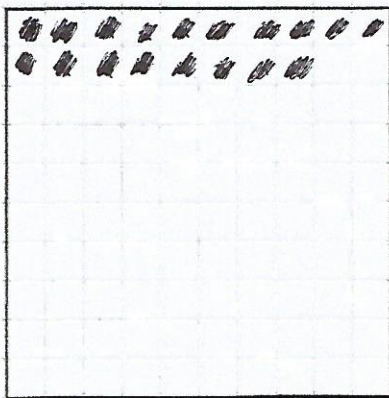
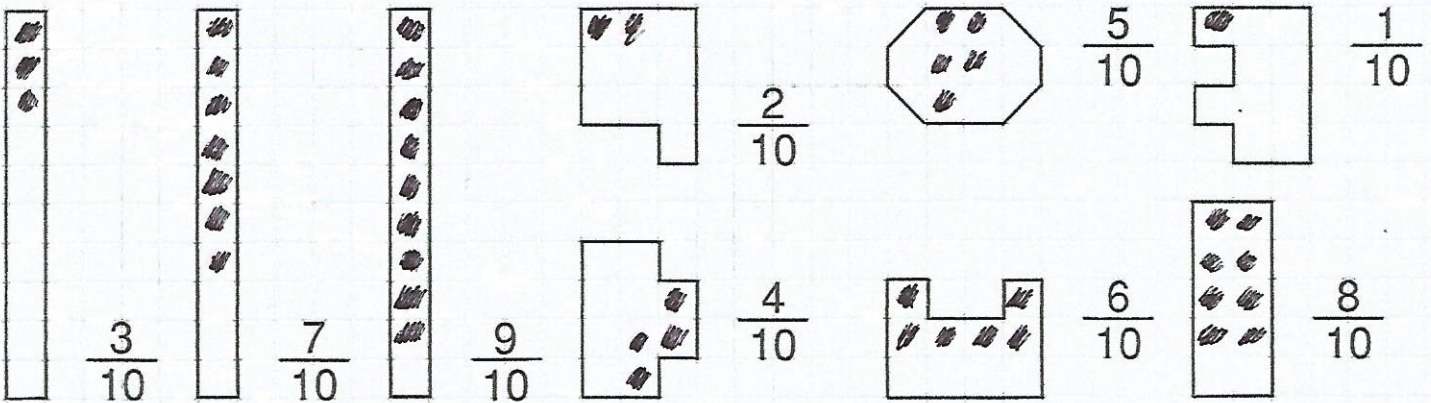
$\frac{5}{9} + \frac{4}{9} = \frac{9}{9} = 1$

# Frazioni e numeri decimali

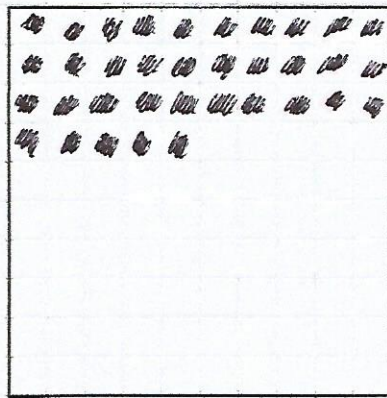
OK ANCHE COLORATE IN MODO

DIVERSO. L'IMPORTANTE È AVER RISPETTATO LA QUANTITÀ

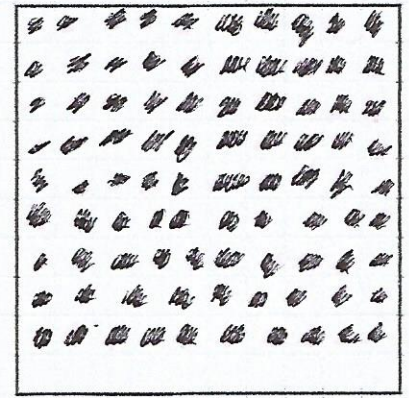
Colora la parte di intero indicata dalla frazione decimale.



$$\frac{18}{100}$$



$$\frac{35}{100}$$



$$\frac{90}{100}$$

Circonda soltanto le frazioni decimali.

$\frac{2}{7}$     $\frac{3}{10}$     $\frac{17}{30}$     $\frac{3}{15}$     $\frac{8}{100}$     $\frac{26}{100}$     $\frac{13}{78}$     $\frac{15}{1000}$     $\frac{17}{99}$

$\frac{7}{8}$     $\frac{37}{1000}$     $\frac{6}{300}$     $\frac{4}{100}$     $\frac{7}{10}$     $\frac{19}{90}$     $\frac{81}{1000}$     $\frac{140}{1000}$

Scrivi accanto ad ogni frazione matematica ciò che manca a formare l'intero.

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{10} = \frac{10}{10} = 1 \quad \frac{5}{10} + \frac{5}{10} = \frac{10}{10} = 1 \quad \frac{80}{100} + \frac{20}{100} = \frac{100}{100} = 1$$

$$\frac{8}{10} + \frac{2}{10} = \frac{10}{10} = 1 \quad \frac{1}{10} + \frac{9}{10} = \frac{10}{10} = 1 \quad \frac{93}{100} + \frac{7}{100} = \frac{100}{100} = 1$$

$$\frac{4}{10} + \frac{6}{10} = \frac{10}{10} = 1 \quad \frac{7}{10} + \frac{3}{10} = \frac{10}{10} = 1 \quad \frac{45}{100} + \frac{55}{100} = \frac{100}{100} = 1$$

$$\frac{700}{1000} + \frac{300}{1000} = \frac{1000}{1000} = 1 \quad \frac{350}{1000} + \frac{650}{1000} = \frac{1000}{1000} = 1$$

## Frazioni e numeri decimali

Trasforma le frazioni decimali in numeri decimali.

$$\frac{7}{10} = 0,7$$

$$\frac{1}{10} = 0,1$$

$$\frac{25}{100} = 0,25$$

$$\frac{128}{1000} = 0,128$$

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

$$\frac{13}{10} = 1,3$$

$$\frac{7}{100} = 0,07$$

$$\frac{75}{1000} = 0,075$$

$$\frac{9}{10} = 0,9$$

$$\frac{18}{10} = 1,8$$

$$\frac{125}{100} = 1,25$$

$$\frac{3}{1000} = 0,003$$

Trasforma i numeri decimali in frazioni decimali.

$$0,5 = \frac{5}{10}$$

$$0,6 = \frac{6}{10}$$

$$0,73 = \frac{73}{100}$$

$$0,276 = \frac{276}{1000}$$

$$0,4 = \frac{4}{10}$$

$$1,4 = \frac{14}{10}$$

$$0,06 = \frac{6}{100}$$

$$0,032 = \frac{32}{1000}$$

$$0,8 = \frac{8}{10}$$

$$2,5 = \frac{25}{10}$$

$$2,54 = \frac{254}{100}$$

$$0,007 = \frac{7}{1000}$$

# NUMERI DECIMALI

1 Scrivi il numero decimale.

$0u \ 7d = 0,7$

$4u \ 8d = 0,8$

$7u \ 5d = 7,5$

$0u \ 3d = 0,3$

$0u \ 0d \ 9c = 0,09$

$3u \ 2d \ 7c = 3,27$

$0u \ 4d \ 7c = 0,47$

$5u \ 0d \ 9c = 5,09$

$1u \ 4d \ 5c \ 6m = 1,456$

$0u \ 0d \ 3c \ 2m = 0,032$

$4u \ 0d \ 0c \ 9m = 4,009$

$7u \ 3d \ 0c \ 4m = 7,304$

2 Scomponi indicando il valore di ogni cifra. Osserva l'esempio.

$3,5 = 3u \ 5d$

$0,9 = 0u \ 9d$

$7,1 = 7u \ 1d$

$9,6 = 9u \ 6d$

$2,87 = 2u \ 8d \ 7c$

$3,65 = 3u \ 6d \ 5c$

$9,04 = 9u \ 0d \ 4c$

$7,51 = 7u \ 5d \ 1c$

$0,634 = 0u \ 6d \ 3c \ 4m$

$9,107 = 9u \ 1d \ 0c \ 7m$

$6,005 = 6u \ 0d \ 0c \ 5m$

$1,382 = 1u \ 3d \ 8c \ 2m$

3 Scrivi i numeri in cifre e in lettere. Osserva l'esempio.

u	,	d	c	m
5	,	6		
0	,	1	9	3
3	,	0	5	
4	,	2	7	
1	,	0	0	8
9	,	3		
8	,	4	0	2
7	,	0	5	1

$\rightarrow 5,6 \rightarrow$  cinque unità e sei decimi

$\rightarrow 0,193 \rightarrow$  zero unità e centomovantetre millesimi

$\rightarrow 3,05 \rightarrow$  tre unità e cinque centesimi

$\rightarrow 4,27 \rightarrow$  4 unità e ventisette centesimi

$\rightarrow 1,008 \rightarrow$  1 unità e otto millesimi

$\rightarrow 9,3 \rightarrow$  9 unità e 3 decimi

$\rightarrow 8,402 \rightarrow$  8 unità e 402 millesimi

$\rightarrow 7,051 \rightarrow$  7 unità e 51 centesimi

4 Scrivi i numeri in cifre. Osserva l'esempio.

sette centesimi  $\rightarrow 0,07$

dodici millesimi  $\rightarrow 0,012$

un decimo  $\rightarrow 0,1$

ottantaquattro centesimi  $\rightarrow 0,84$

tre millesimi  $\rightarrow 0,003$

quaranta millesimi  $\rightarrow 0,040$

undici centesimi  $\rightarrow 0,11$

otto decimi  $\rightarrow 0,8$

trenta centesimi  $\rightarrow 0,30$

sei centesimi  $\rightarrow 0,06$

ventidue millesimi  $\rightarrow 0,022$

due centesimi  $\rightarrow 0,02$

Risolvi i seguenti problemi sul quaderno.

- 5 Per lo spettacolo di fine anno sono state sistemate in palestra 12 panche da 4 posti ciascuna e 96 sedie. Quanti spettatori troveranno posto a sedere in palestra?
- 6 Un caseificio ha raccolto 3800 l di latte. 2000 l vengono imbottigliati, il latte rimanente viene usato per produrre formaggio. Per ogni forma di formaggio occorrono circa 100 l di latte. Quante forme si producono?
- 7 Questa mattina il giornalaio ha ricevuto 500 quotidiani. Ne ha venduti 248 al mattino e 75 al pomeriggio. Quanti quotidiani gli sono rimasti?
- 8 Ieri sera al cinema Gioiello 432 spettatori hanno assistito alla prima proiezione e 325 alla seconda. Il biglietto costa € 8. Quanto si è incassato in tutto?

$$5) \quad 12 \times 4 = 48 \rightarrow \text{POSTI SULLE PANCHE}$$
$$96 + 48 = 144 \rightarrow \text{SPETTATORI IN PALESTRA}$$

$$7) \quad 248 + 75 = 323 \rightarrow \text{TOTALE QUOTIDIANI VENDUTI}$$
$$500 - 323 = 177 \rightarrow \text{QUOTIDIANI RIMASTI}$$

$$8) \quad 432 + 325 = 757 \rightarrow \text{SPETTATORI TOTALI}$$
$$757 \times 8 = 6054 \rightarrow \text{EURO INCASSATI}$$



## LE SOTTRAZIONI IN COLONNA

1 Calcola in colonna.

## SENZA CAMBIO

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 846 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 951 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 924 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 575 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 666 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 134 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 701 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 613 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 352 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 712 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 250 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 311 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 431 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 314 \\ \hline \end{array}$$

## CON UN CAMBIO

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 723 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 995 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 438 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{k h da u} \\ 1450 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{k h da u} \\ 5027 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 514 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 467 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 154 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 238 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1413 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 209 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 528 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 284 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1212 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3614 \\ \hline \end{array}$$

## CON PIÙ CAMBI

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 628 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 315 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 704 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 500 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{k h da u} \\ 2600 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 439 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 166 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 196 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 193 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1418 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 189 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 149 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 508 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 307 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1182 \\ \hline \end{array}$$

2 Completa con le cifre mancanti.

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 4 \boxed{7} 7 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 278 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{h da u} \\ 315 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{k h da u} \\ 541 \boxed{2} - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{k h da u} \\ 2 \boxed{892} - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{2} 3 \boxed{5} = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{1} \boxed{64} = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{4} \boxed{2} = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{31} 38 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1438 = \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 242 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 114 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 273 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \boxed{7} 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1454 \\ \hline \end{array}$$