





hk dak uk h da u hk dak uk h da u

$$\begin{array}{r} 8 \ 9 \ 5 \ 2 \ 7 + \ 2 \ 4 \ 6 \ 0 \ 3 \ 2 = \\ 2 \ 4 \ 6 \ 0 \ 3 \ 2 = \end{array}$$


---


$$\begin{array}{r} 8 \ 9 \ 5 \ 2 \ 7 + \ 2 \ 4 \ 6 \ 0 \ 3 \ 2 = \\ 3 \ 3 \ 5 \ 5 \ 5 \ 9 \ 3 \ 3 \ 5 \ 5 \ 5 \ 9 \end{array}$$

hk dak uk h da u hk dak uk h da u

$$\begin{array}{r} 9 \ 5 \ 4 \ 2 + \ 8 \ 6 \ 3 \ 4 \ 3 = \\ 8 \ 6 \ 3 \ 4 \ 3 = \end{array}$$


---


$$\begin{array}{r} 9 \ 5 \ 8 \ 8 \ 5 \ 9 \ 5 \ 8 \ 8 \ 5 \end{array}$$

hk dak uk h da u hk dak uk h da u

$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ 5 \ 8 \ 6 + \ 2 \ 4 \ 6 \ 3 \ 8 \ 2 = \\ 2 \ 4 \ 6 \ 3 \ 8 \ 2 = \end{array}$$


---


$$\begin{array}{r} 2 \ 8 \ 5 \ 9 \ 6 \ 8 \ 2 \ 8 \ 5 \ 9 \ 6 \ 8 \end{array}$$

hk dak uk h da u hk dak uk h da u

$$\begin{array}{r} 3 \ 4 \ 5 \ 9 \ 2 + \ 3 \ 4 \ 5 \ 8 \ 7 \ 4 = \\ 3 \ 4 \ 5 \ 8 \ 7 \ 4 = \end{array}$$


---


$$\begin{array}{r} 3 \ 8 \ 0 \ 4 \ 6 \ 6 \ 3 \ 8 \ 0 \ 4 \ 6 \ 6 \end{array}$$

6 novembre 2014



## Le proprietà dell'addizione



1 Calcola a mente applicando la proprietà commutativa in modo da rendere più semplici e veloci i tuoi calcoli.

$$750 + 220 + 150 = 750 + 150 + 220 = 1120$$

$$230 + 25 + 70 = 70 + 230 + 25 = 325$$

$$700 + 120 + 300 = 120 + 700 + 300 = 1120$$

$$15000 + 17 + 5000 = 17 + 5000 + 15000 = 20017$$

$$455 + 98 + 145 = 98 + 145 + 455 = 698$$

$$304 + 29 + 150 = 29 + 150 + 304 = 483$$

### LA PROPRIETÀ COMMUTATIVA

CAMBIANDO L'ORDINE DEGLI ADDENDI LA SOMMA NON CAMBIA

$$20 + 14 + 16 =$$

$$14 + 16 + 20 = 50$$

$$16 + 20 + 14 =$$

2 Calcola a mente applicando opportunamente la proprietà associativa.

$$(120 + 80) + 70 = 200 + 70 = 270$$

$$(230 + 70) + 45 = 300 + 45 = 345$$

$$300 + (440 + 160) = 300 + 600 = 900$$

$$(31 + 119) + 28 = 150 + 28 = 178$$

$$(78 + 32) + 75 = 110 + 75 = 185$$

$$(82 + 18) + 79 = 100 + 79 = 179$$

### LA PROPRIETÀ ASSOCIATIVA

SE AL POSTO DI DUE O PIÙ ADDENDI SI SOSTITUISCE LA LORO SOMMA IL RISULTATO NON CAMBIA

$$19 + 11 + 7 =$$

$$\begin{array}{r} 19 + 11 \\ \hline 30 \end{array} + 7 = 37$$

3 Calcola a mente applicando la proprietà dissociativa.

$$248 + 9 = 248 + 2 + 7 = 259$$

$$133 + 27 = 130 + 3 + 20 + 7 = 160$$

$$735 + 150 = 700 + 35 + 100 + 50 = 885$$

$$547 + 129 = 500 + 40 + 7 + 100 + 20 + 9 = 676$$

$$118 + 58 = 100 + 10 + 8 + 50 + 8 = 176$$

### LA PROPRIETÀ DISSOCIATIVA

UNA SOMMA NON CAMBIA SE SI SOSTITUISCE UN ADDENDO CON DUE O PIÙ ADDENDI LA CUI SOMMA È UGUALE ALL'ADDENDO SOSTITUITO.

$$\begin{array}{r} 87 \\ \hline (80+7) \end{array} + \begin{array}{r} 13 \\ \hline (10+3) \end{array} = 100$$



## Applica la proprietà

$$27 + (3 + 7) = 50 + 27 = 77$$

$$(3 + 7) + 50 = 10 + 50 = 60$$

$$(58 + 12) + 100 = 70 + 100 = 170$$

$$(160 + 40) + 35 = 200 + 35 = 235$$

$$(47 + 3) + 300 = 50 + 300 = 356$$

$$(16 + 14) + 80 = 30 + 80 = 110$$

$$(148 + 2) + 200 = 150 + 200 = 350$$

$$(45 + 5) + 70 = 50 + 70 = 120$$

$$300 + (440 + 160) = 300 + 600 = 900$$

$$(31 + 119) + 50 = 150 + 50 = 200$$

## Applica la proprietà associativa

$$248 + 9 = 200 + 48 + 7 + 2 = 257$$

$$133 + 27 = 20 + 7 + 133 = 140 + 20 = 160$$

$$735 + 150 = 700 + 35 + 150 = 850 + 35 = 885$$

$$457 + 129 = 400 + 50 + 7 + 100 + 29 = 586$$

$$118 + 52 = 100 + 18 + 50 + 2 = 170$$

$$73 + 37 = 70 + 3 + 30 + 7 = 110$$

$$25 + 73 = 20 + 5 + 70 + 3 = 98$$

$$76 + 84 = 70 + 6 + 80 + 4 = 160$$

$$570 + 130 = 500 + 70 + 100 + 30 = 700$$

$$244 + 60 = 200 + 40 + 4 + 60 = 34$$

## Esercizio pag. 237

### Esegui le operazioni

hk	dat	ut	h	da	u
3	4	8	9	9	+
3	0	9	7	6	=
6	5	8	7	5	

PROVA					
hk	dat	ut	h	da	u
3	0	9	7	6	+
3	4	8	9	9	=
6	5	8	7	5	

hk	dat	ut	h	da	u
1	8	5	5	5	+
6	1	9	4	7	=
8	0	5	0	2	

PROVA					
hk	dat	ut	h	da	u
6	1	9	4	7	+
1	8	5	5	5	=
8	0	5	0	2	

hk	dat	ut	h	da	u
1	5	3	1	3	+
1	2	2	5	4	7
2	0	9	3	1	0
3	4	7	1	7	0

PROVA					
hk	dat	ut	h	da	u
2	0	9	3	1	0
1	2	2	5	4	7
1	5	3	1	3	=
3	4	7	1	7	0

$$(69 + 1237) + 122 = 1300 + 122 = 1422$$

$$12 + (2288 + 200) = 12 + 2488 = 2500$$

$$136 + (44 + 400) = 136 + 444 = 580$$

$$3670 + 3030 = 3000 + 600 + 70 + 3000 + 30 = 6700$$

$$5082 + 3408 = 5000 + 82 + 3000 + 400 + 8 = 8490$$

$$5922 + 1982 = 5000 + 900 + 22 + 1000 + 900 + 82 = 7904$$

Bravissima



$$3670 + 3030 = 6700$$

$$3670 + 3000 + 30 = 6670 + 30 = 6700$$

$$5082 + 3408 = 8490$$

$$5082 + 3400 + 8 = 8482 + 8 = 8490$$

$$5922 + 1982 = 7904$$

$$5922 + 1900 + 82 = 7822 + 82 = 7904$$

10 novembre 2014

### VERIFICA SULL'ADDIZIONE

#### 1) Completa:

I termini dell'addizione si chiamano ADDENDI e il risultato SOMMA O TOTALE.

Lo 0 nell'addizione è L'ELEMENTO NEUTRO.

Per fare la prova applico la PROPRIETA' COMMUTATIVA.

#### 2) Esegui in colonna con la prova:

$$164758 + 427137 =$$

$$57806 + 535189 =$$

$$9636 + 43855 =$$

$$381648 + 64607 =$$

#### 3) Applica la proprietà associativa:

$$(123 + 17) + 60 = 140 + 60 = 200$$

$$(312 + 38) + 150 = 350 + 150 = 500$$

$$50 + (344 + 6) = 350 + 50 = 400$$

#### 4) Applica la proprietà dissociativa:

$$73 + 27 = 70 + 3 + 20 + 7 = 90$$

$$156 + 44 = 100 + 56 + 40 + 4 = 190$$

$$550 + 450 = 500 + 50 + 400 + 50 = 1000$$





$$\begin{array}{r}
 1) \text{hk dak uk h da u} \quad \text{hk dak uk h da u} \\
 1 \ 6 \ 4 \ 7 \ 5 \ 8 + \quad 5 \ 7 \ 8 \ 0 \ 6 + \\
 4 \ 2 \ 7 \ 1 \ 3 \ 7 = \quad 5 \ 3 \ 5 \ 1 \ 8 \ 9 = \\
 \hline
 5 \ 9 \ 1 \ 8 \ 9 \ 5 \quad 5 \ 9 \ 2 \ 9 \ 9 \ 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3) \text{hk dak uk h da u} \quad \text{hk dak uk h da u} \\
 \quad \quad \quad 9 \ 6 \ 3 \ 6 + \quad 3 \ 8 \ 1 \ 6 \ 4 \ 8 \\
 4 \ 3 \ 8 \ 5 \ 5 = \quad 6 \ 4 \ 6 \ 0 \ 7 \\
 \hline
 5 \ 3 \ 4 \ 9 \ 1 \quad 4 \ 4 \ 6 \ 2 \ 5 \ 5
 \end{array}$$

PROVA

$$\begin{array}{r}
 1) \text{hk dak uk h da u} \quad \text{hk dak uk h da u} \\
 4 \ 2 \ 7 \ 1 \ 3 \ 7 + \quad 5 \ 3 \ 5 \ 1 \ 8 \ 9 + \\
 1 \ 6 \ 4 \ 7 \ 5 \ 8 = \quad 5 \ 7 \ 8 \ 0 \ 6 = \\
 \hline
 5 \ 9 \ 1 \ 8 \ 9 \ 5 \quad 5 \ 9 \ 2 \ 9 \ 9 \ 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{hk dak uk h da u} \quad \text{hk dak uk h da u} \\
 4 \ 3 \ 8 \ 5 \ 5 + \quad 6 \ 4 \ 6 \ 0 = \\
 \quad \quad \quad 9 \ 6 \ 3 \ 6 = \quad 3 \ 8 \ 1 \ 6 \ 4 \ 8 \\
 \hline
 4 \ 3 \ 4 \ 9 \ 1 \quad 4 \ 4 \ 6 \ 2 \ 5 \ 5
 \end{array}$$

4 errori

8/10

Luca Riforma

## Problema

Gli alunni di tutte le scuole della città sono 35 600. Se 12 430 frequentano le scuole primarie e 10 780 le scuole secondarie di primo grado, quanti sono gli alunni delle scuole di secondo grado?

Dati:

35 600 = n° degli alunni di tutte le scuole della città.

12 430 = n° degli alunni della scuola primaria.

10 780 = n° degli alunni della scuola secondaria di primo grado.

Domanda: quanti sono in tutto gli alunni delle scuole primarie e medie?

Operazione:  $12\,430 + 10\,780 =$

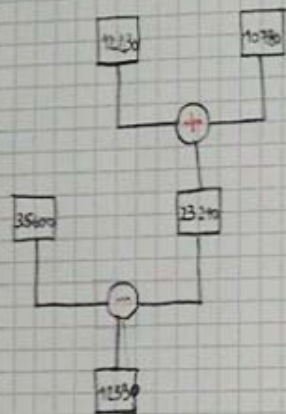
$$\begin{array}{r}
 12\,430 + \\
 10\,780 = \\
 \hline
 23\,210
 \end{array}$$

Domanda: quanti sono gli alunni



della scuola di secondo grado:  
operazione:  $35\ 600 - 23\ 210 =$

$$\begin{array}{r} 35\ 600 - \\ 23\ 210 = \\ \hline 12\ 390 \end{array}$$



Risposta: gli alunni delle scuole di secondo grado sono 12390