

Mündliche und Schriftliche Addition



2	3	5	+	5	=
---	---	---	---	---	---

5	7	3	6	1	0
---	---	---	---	---	---

3	2	4	6
---	---	---	---

4	2	3	5	+	6	7	=
---	---	---	---	---	---	---	---

1	4	5	8	2	0	7
---	---	---	---	---	---	---

0	0	1	8
---	---	---	---

$$33478 + 660 =$$

3	0	0	0	4	0
---	---	---	---	---	---

0	6	4	2
---	---	---	---

6	6	7	7	+	5	5	5	5	=
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2	5	2	5	7	6	3
---	---	---	---	---	---	---

--	--	--	--

	2	3	5	4
+	3	6	2	4
	5	9	7	8

	7	2	4	1
+	2	6	3	7
	9	8	7	8

1	5	7	8	9	0	4
6	5	3	7	8	9	9
8	1	1	6	8	0	3

Mathe.Grundschule.com/Klasse4/Im Kopf addieren

Die Grundlagen der Addition werden schon im 1. Schuljahr gelegt. Im 1. Schuljahr, wenn es um die Addition im Zahlenraum bis 20 und vor allem um den Zehner+bergang geht, im 2. Schuljahr mit dem Rechnen und Addieren im Zahlenraum bis 100 mit und ohne Zehnerübergang. Bevor wir mit der Addition beginnen, frischen wir uns erst ein wenig mit Kopfrechnen auf. Wir rechnen die folgenden Aufgaben im Kopf und tragen die Lösungen ein.

Wir prägen uns ein:
 Die Rechenart heißt **Addition**.
 Das Rechenzeichen heißt '**plus**'.
 Die Plus-Zahlen heißen **Summanden**.
 Das Ergebnis heißt **Summe**.



$17 + 5 =$

$26 + 7 =$

$43 + 8 =$

$84 + 7 =$

$57 + 6 =$

$75 + 9 =$

$17 + 5 =$

$26 + 7 =$

$43 + 8 =$

$84 + 7 =$

$57 + 6 =$

$75 + 9 =$

$67 + 25 =$

$26 + 57 =$

$33 + 48 =$

$54 + 37 =$

$47 + 46 =$

$35 + 49 =$

$27 + 25 =$

$36 + 57 =$

$53 + 28 =$

$44 + 57 =$

$17 + 76 =$

$35 + 49 =$

[illegible]

Wenn die Zahlen größer werden, rechnen wir halbschriftlich.
Wir rechnen in Schritten:

$$\begin{array}{r} 454 + 367 = 821 \\ 454 + 300 = 754 \\ 754 + 60 = 814 \\ 814 + 7 = 821 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 868 + 549 = 1417 \\ 868 + 500 = 1368 \\ 1368 + 40 = 1408 \\ 1408 + 9 = 1417 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 572 + 387 = 959 \\ 572 + 300 = 872 \\ 872 + 80 = 952 \\ 952 + 7 = 959 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 454 + 367 = \\ 454 + 300 = 754 \\ 754 + 60 = 814 \\ 814 + 7 = 821 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 185 + 243 = \\ + \\ + \\ + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 456 + 335 = \\ + \\ + \\ + \end{array}$$

Rechne selbst.

Schritt für Schritt.

$$\begin{array}{r} 272 + 357 = \end{array}$$

+

=

+

=

+

=

$$\begin{array}{r} 466 + 247 = \end{array}$$

+

=

+

=

+

=

$$\begin{array}{r} 342 + 285 = \end{array}$$

+

=

+

=

+

=

$$\begin{array}{r} 364 + 209 = \end{array}$$

+

=

+

=

+

=

$$\begin{array}{r} 274 + 307 = \end{array}$$

+

=

+

=

+

=

$$\begin{array}{r} 428 + 367 = \end{array}$$

+

=

+

=

+

=

Wir addieren schriftlich

So lange die zu addierenden Ziffern unter 10 bleiben, ist dieses Verfahren kinderleicht.

Sind die Zahlen größer und liegen die Zwischenergebnisse über 10, schreiben wir die hintere Ziffer des Zwischenergebnisses in die Ergebniszeile und die vordere Ziffer des Zwischenergebnisses in die nächste Spalte rechts neben den Fuß der folgenden Ziffer.

$$\begin{array}{r} 1304 \\ + 2573 \\ \hline 3877 \end{array}$$

Wir sprechen:
 3 plus 4 gleich 7.
 7 in die Ergebnis-Zeile.
 7 plus 0 gleich 7.
 7 in die Ergebniszeile.
 5 plus 3 = 8.
 8 in die Ergebniszeile.
 2 plus 1 = 3.
 3 in die Ergebniszeile.

$$\begin{array}{r} 4785 \\ + 3647 \\ \hline 8432 \end{array}$$

Wir sprechen:
 7 plus 5 gleich 12
 2 in die Ergebniszeile
 1 an den Fuß der 4
 $1 + 4 + 8 = 13$
 3 in die Ergebniszeile
 1 an den Fuß der 6
 $1 + 6 + 7 = 14$
 4 in die Ergebniszeile
 1 an den Fuß der 3
 $1 + 3 + 4 = 8$. Hinschreiben!

$$\begin{array}{r} 2473 \\ + 3324 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3143 \\ + 2535 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6433 \\ + 2446 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4463 \\ + 2578 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5423 \\ + 1364 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4633 \\ + 2326 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5152 \\ + 1722 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1403 \\ 1070 \\ 2213 \\ 1202 \\ + 3011 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6433 \\ + 2054 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5346 \\ + 2431 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2745 \\ + 2234 \\ \hline \end{array}$$

Wenn die Zahlen größer werden, ist es besser, schriftlich zu addieren. Wir schreiben die Zahlen sorgfältig untereinander.

$$\begin{array}{r} 3423 \\ 2030 \\ + 2415 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3663 \\ 2002 \\ + 2033 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1463 \\ 2004 \\ + 2432 \\ \hline \end{array}$$

Mathe.Grundschule.com/Klasse4/Schriftliche Addition

Wenn die Summe der beiden Ziffern 10 oder größer ist, rechnen wir mit Übertrag:

$$\begin{array}{r} 454 \\ + 327 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4546 \\ + 1247 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45467 \\ + 42385 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 753658 \\ + 147647 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 354 \\ + 528 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2586 \\ + 5673 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43587 \\ + 12672 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 562709 \\ + 196623 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 762 \\ + 948 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5436 \\ + 2267 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63569 \\ + 50735 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 758688 \\ + 540008 \\ \hline \end{array}$$

Mathe.Grundschule.com/Klasse4/Schriftliche Addition

$$\begin{array}{r} 367 \\ + 508 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1446 \\ + 5097 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 255698 \\ + 326727 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 925794 \\ + 395837 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 653 \\ 128 \\ + 247 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4937 \\ 2267 \\ + 3906 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 400608 \\ 548507 \\ + 407328 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 724580 \\ 643087 \\ + 168574 \\ \hline \end{array}$$

Schriftliche Addition. Rechne eigene Aufgaben.

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

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

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

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

Mathe.Grundschule.com/Klasse4/Schriftliche Addition

Rechne die Aufgaben aus und kontrolliere sie sorgfältig mit dem Taschenrechner.
Wenn noch nicht alle Aufgaben richtig sind, rechne die Aufgaben erneut in ein Matheheft. Denke dir eigene Aufgaben aus und rechne sie, bis du perfekt addieren kannst.

$$\begin{array}{r} 6791 \\ 9530 \\ + 6747 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34517 \\ 32587 \\ + 37434 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 547653 \\ 257252 \\ 360228 \\ + 858097 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1325 \\ 9236 \\ 6791 \\ 9530 \\ + 6747 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26437 \\ 21345 \\ 57236 \\ 36891 \\ + 29590 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 544673 \\ 429762 \\ 269238 \\ + 152429 \\ 347653 \\ \hline 576094 \end{array}$$

Immer:
Komma unter Komma !!!

Nicht immer sind die Zahlen glatt und einfach. Oft müssen wir Zahlen mit **Komma** addieren und manchmal auch **Zahlen umwandeln und anpassen**:

Addiere:
231,59 € plus 87,04 € plus 16 € 45 ct

$$\begin{array}{r} 231,59 \text{ €} \\ 87,04 \text{ €} \\ + 16,45 \text{ €} \\ \hline 335,08 \text{ €} \end{array}$$

Wir beachten unbedingt: Komma muss unter Komma!
Notfalls Stellen 'nullen' !

Eine andere Aufgabe:

Addiere:

23,053 km + 9,05 km + 1,3 km + 300 m

$$\begin{array}{r} 23,053 \text{ km} \\ 9,050 \text{ km} \\ 1,300 \text{ km} \\ + 0,300 \text{ km} \\ \hline \end{array}$$

Vergiss das **Komma** auch nicht im Ergebnis!

Wir beachten unbedingt: Komma muss unter Komma!

Notfalls müssen wir Stellen 'nullen' !

Zahlen nach Diktat:
Schreibe Zahlen exakt

Addiere:
 $23456 + 2495 - 117$

$$\begin{array}{r}
 23456 \\
 2495 \\
 + \quad 1117 \\
 \hline
 26068
 \end{array}$$

Wenn du Zahlen exakt
untereinander schreibst,
achtest du darauf, dass sie
hinten glatt abschließen.

Addiere:
 $34678 + 66843 - 88379$

$$\begin{array}{r}
 34678 \\
 66843 \\
 + 1882729 \\
 \hline
 194304
 \end{array}$$

Lass dir 6 Zahlen diktieren:

+

+

Textaufgaben zur Addition folgen einer bestimmten Struktur.

Es geht in den einfachen Aufgaben immer darum, mehrere Summanden zu einer Summe zu addieren. Später folgen Variationen.

Eine Standard-Aufgabe

Hühnerzüchter Hahn besitzt 3746
Legehennen. Er kauft 4378
Legehennen dazu.

F Wie viele Legehennen wird Bauer
Hahn nach dem Kauf besitzen?

R $3746 + 4378 = 8124$

Rechne in dein Rechenheft:

Jenny kauft sich einen Ball für
7,50 €, eine Sport-Tasche für
13,30 € und eine Ballpumpe
für 6,30 €.

Frage:

Rechnung:

Antwort:

Die komplexere Aufgabe

Meisers betreiben einen Milch-Bauernhof. Letzte Woche gaben ihre Kühe am Montag 616 Liter Milch, am Dienstag 588 Liter, am Mittwoch 598 Liter, am Donnerstag 623 Liter, am Freitag 585 Liter, am Samstag 605 Liter und am Sonntag 667 Liter.

F Wie viel Milch gaben die Kühe letzte Woche ?

R = Rechnung:

A = Antwort:

Meisers Kühe gaben letzte Woche 4273 Liter Milch

			6	1	6
			5	8	8
			5	8	9
			6	2	3
			5	8	5
			6	0	5
			4	6	3
			4	2	7
					3

Till richtet sein Appartement ein.

Er kauft ein Bett für 327 €, einen Schreibtisch für 187 €, einen Stuhl für 212 € und ein Regal für 89 €.

Frage:

Rechnung:

Antwort:

Kati Eldermann ist Pilotin. Sie fliegt am Montag von Hamburg 4567 km nach New York, am Dienstag 3412 km weiter nach Miami und am Mittwoch 5324 km zurück.

Frage:

Rechnung:

Antwort:

Kleine Arithmetik In diese Aufgaben müsst ihr euch sorgfältig einlesen. Wenn ihr die dahinter steckende Idee erst einmal verstanden habt und Schritt für Schritt an die Aufgabe herangeht, lassen sie sich leicht lösen.

Um wie viel ist 1000 größer als die Summe von 333, 334 und 332 ?

Ergänze die Hälfte der Differenz aus 2345 und 6789 auf 5000.

Halbiere die Summe von 875 und 925.

Errechne die Hälfte der Summe aus 3549 und 2451.

Um wie viel größer ist die Summe von 1565 und 1436 als 3000.

Verdopple die Summe von 486 und 944.

Cory soll die Summe aus 7777 und 8888 verdoppeln.

Thekla hat 387,54 € gespart. Bis Weihnachten möchte sie noch einmal so viel sparen.

Addiere das Ergebnis der Summe von 345 und 287 zur Summe aus 432 und 174.

275 ist die Hälfte der Differenz aus 888 und meiner gesuchten Zahl

Meine gedachte Zahl ist um 12 größer als die Summe aus 7512 und 2478.

2488 ist das Doppelte des Produkts aus 311 und meiner gedachten Zahl.

Suche das Doppelte aus der Summe von 2678 und 6749.

Teile das 8fache von 512 durch 8 und verdopple das Ergebnis.

Vermindere die Differenz aus 8764 und 3927 um 999.

Vermindere die Differenz von 8864 und 3456 um die Hälfte von 944.