

Einführung der Addition

Materialbedarf

- Folie des Bildes von KV 48
- KV 48 in Schülerzahl kopieren
- ca. 6 lange Streifen schwarzes Tonpapier
- Anschauungsmaterial, z.B. Hunderterfeld oder Rechenschieber

Hinführung

- **Lehrererzählung:** Flipp und Flo tauschen mit dem Einverständnis ihrer Eltern Spielsachen. Flipp gibt Flo 15 Autos. Flo gibt Flipp dafür 3 spannende Bücher. Flo freut sich sehr darüber. Jetzt hat sie eine richtig große Autosammlung.
- **Stummer Impuls:** Folienbild (KV 48)
- **UG:** Die Schüler beschreiben das Bild.
- **Impuls:** Flo möchte jetzt etwas ausrechnen.
- Die **Problemfrage** wird von den Schülern formuliert: Wie viele Autos hat Flo jetzt?

Erarbeitung

- Die Kinder formulieren die Rechenaufgabe und der Lehrer notiert sie an der Tafel.
- **ICH, DU, WIR:** Auf KV 48 (Aufgabe 1) erarbeiten die Kinder eine Lösung. Dabei können sie Anschauungsmaterial verwenden. Wer fertig ist, bespricht seine Lösung mit einem Partner und geht dann zum Lehrer. Dort erhält jedes Paar mit einem neuen Rechenweg einen Tonpapierstreifen und Kreide zum Aufschreiben. Es sollte nicht 2-mal der gleiche Rechenweg notiert werden.
- **Auswertung:** Nacheinander werden die verschiedenen Rechenwege unter der Rechnung an der Tafel befestigt.
z.B. $27 + 10 + 5 = 37 + 5 = 42$
 $20 + 10 + 7 + 5 = 30 + 12 = 42$
- Die Kinder beschreiben die Unterschiede und notieren die Lösungswege bei Aufgabe 2. Die Problemfrage wird beantwortet. Abschließend erfolgt eine Bewertung: Jedes Kind bestimmt für sich den besten Rechenweg.
- Mit oder ohne Anschauungsmaterial werden die Aufgaben 3 und 4 auf KV 48 gelöst. Eine Kleingruppendifferenzierung ist möglich.

Einführung der Subtraktion

Materialbedarf

- Folie des Bildes von KV 53
- KV 53 in Schülerzahl kopieren
- ca. 6 lange Streifen schwarzes Tonpapier
- Anschauungsmaterial, z. B. Hunderterfeld oder Rechenschieber

Hinführung

- **Lehrererzählung:** Du erinnerst dich bestimmt: Flipp hat Flo Autos gegeben. Nun sitzt Flipp vor seiner Autosammlung.
- **Stummer Impuls:** Folienbild (KV 53)
- **UG:** Die Schüler beschreiben das Bild.
- **Impuls:** Flipp möchte jetzt etwas ausrechnen.
- Die **Problemfragen** werden von den Schülern formuliert: Wie viele Autos hat Flipp jetzt? Hat Flipp mehr Autos als Flo?

Erarbeitung

- Die Kinder formulieren die Rechenaufgabe und der Lehrer notiert sie an der Tafel.
- **ICH, DU, WIR:** Auf KV 53 (Aufgabe 1) erarbeiten die Kinder eine Lösung. Dabei können sie Anschauungsmaterial verwenden. Wer fertig ist, bespricht seine Lösung mit einem Partner und geht dann zum Lehrer. Dort erhält jedes Paar mit einem neuen Rechenweg einen Tonpapierstreifen und Kreide zum Aufschreiben. Es sollte nicht 2-mal der gleiche Rechenweg notiert werden.
- **Auswertung:** Nacheinander werden die verschiedenen Rechenwege unter der Rechnung an der Tafel befestigt.
z.B. $62 - 10 - 5 = 52 - 5 = 47$
 $62 - 5 - 10 = 57 - 10 = 47$
 $60 - 15 + 2 = 45 + 2 = 47$
- Die Kinder beschreiben die Unterschiede und notieren die Lösungswege bei Aufgabe 2. Die Problemfrage wird beantwortet. Abschließend erfolgt eine Bewertung: Jedes Kind bestimmt für sich den besten Rechenweg.
- Mit oder ohne Anschauungsmaterial werden die Aufgaben 3 und 4 auf KV 53 gelöst. Eine Kleingruppendifferenzierung ist möglich.

Name: _____

KV 49

Wir zählen zusammen (ohne ZÜ)

Schöne Päckchen!

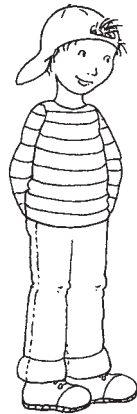
$13 + 14 = 27$

$13 + 15 = \underline{\quad}$

$13 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$13 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$13 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



Die erste Zahl ist immer 13.
Die zweite Zahl wird immer 1 größer (+1).
Das Ergebnis wird also auch immer 1 größer (+1).

$21 + 42 = 63$

$21 + 43 = \underline{\quad}$

$21 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$21 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$21 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



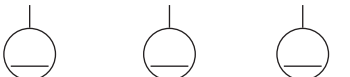
$72 + 13 = 85$

$73 + 13 = \underline{\quad}$

$74 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



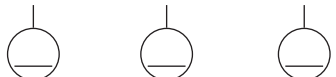
$60 + \underline{\quad} = 81$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$60 + \underline{\quad} = 85$



Name: _____

KV 50

Wir zählen zusammen (mit ZÜ)

Schöne Päckchen!

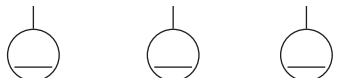
$14 + 28 = \underline{\quad}$

$14 + 29 = \underline{\quad}$

$14 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$14 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$14 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



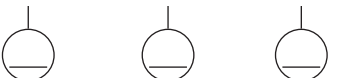
$26 + 15 = \underline{\quad}$

$36 + 16 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



$44 + 36 = \underline{\quad}$

$44 + 38 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



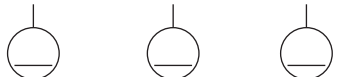
$57 + 14 = \underline{\quad}$

$59 + 15 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



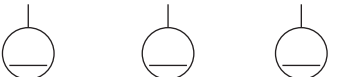
$21 + 5 = \underline{\quad}$

$23 + 10 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



$58 + 3 = \underline{\quad}$

$60 + 6 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



Name: _____

KV 51

Wir zählen zusammen (mit ZÜ)

Schöne Päckchen!

$17 + 11 = \underline{\quad}$

$15 + 12 = \underline{\quad}$

$83 + 14 = \underline{\quad}$

$27 + 13 = \underline{\quad}$

$25 + 14 = \underline{\quad}$

$80 + 11 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



$40 + 51 = \underline{\quad}$

$16 + 66 = \underline{\quad}$

$24 + 45 = \underline{\quad}$

$44 + 46 = \underline{\quad}$

$24 + 63 = \underline{\quad}$

$30 + 40 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



Name: _____

KV 52

Wir zählen zusammen (mit ZÜ)

1. Rechne!

$17 + 24 = \underline{\quad}$

$24 + 28 = \underline{\quad}$

$43 + 19 = \underline{\quad}$

$58 + 36 = \underline{\quad}$

$26 + 35 = \underline{\quad}$

$37 + 25 = \underline{\quad}$

$35 + 47 = \underline{\quad}$

$46 + 37 = \underline{\quad}$

$41 + 29 = \underline{\quad}$

$52 + 19 = \underline{\quad}$

2. Ergänze!

$37 + \underline{\quad} = 62$

$26 + \underline{\quad} = 45$

$45 + \underline{\quad} = 91$

$42 + \underline{\quad} = 81$

$63 + \underline{\quad} = 82$

$35 + \underline{\quad} = 62$

$59 + \underline{\quad} = 97$

$66 + \underline{\quad} = 83$

$14 + \underline{\quad} = 43$

$83 + \underline{\quad} = 91$

3. Platzhalteraufgaben! Rechne!

$\underline{\quad} + 13 = 52$

$\underline{\quad} + 39 = 88$

$23 + 59 = \underline{\quad}$

$26 + \underline{\quad} = 92$

$\underline{\quad} + 27 = 56$

$\underline{\quad} + 16 = 65$

$\underline{\quad} + 34 = 61$

$75 + 17 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + 35 = 84$

$\underline{\quad} + 30 = 79$

$37 + \underline{\quad} = 55$

$\underline{\quad} + 27 = 64$

$\underline{\quad} + 28 = 57$

$\underline{\quad} + 27 = 86$

$54 + 18 = \underline{\quad}$

$77 + 13 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + 11 = 70$

$\underline{\quad} + 53 = 72$

$\underline{\quad} + 23 = 71$

$\underline{\quad} + 35 = 81$

1. Was möchte Flipp gern ausrechnen?

Von meinen 62 Autos habe ich 15 Autos Flo gegeben.



A black and white line drawing of a young boy with short hair, wearing a striped long-sleeved shirt and pants. He is sitting on a floor covered with small dots, holding a small toy car in his hands. To his left is a large open box filled with many toy cars. Another smaller box is empty and sits next to it. A speech bubble from the boy contains the text: 'Von meinen 62 Autos habe ich 15 Autos Flo gegeben.'

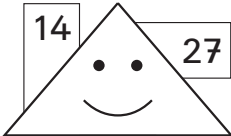
[illegible][illegible]

$45 - 28 =$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>			_____	$=$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>		
$32 - 17 =$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>			_____	$=$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>		
$47 - 29 =$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>			_____	$=$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>		
$51 - 32 =$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>			_____	$=$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>		
$74 - 47 =$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>			_____	$=$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>		
$93 - 56 =$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>			_____	$=$	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>		

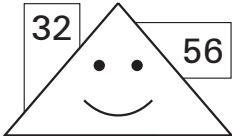
$84 - 56 =$ <input type="text"/>	$47 - 18 =$ <input type="text"/>	$65 - 26 =$ <input type="text"/>
$63 - 45 =$ <input type="text"/>	$92 - 75 =$ <input type="text"/>	$84 - 36 =$ <input type="text"/>
$56 - 28 =$ <input type="text"/>	$81 - 53 =$ <input type="text"/>	$97 - 58 =$ <input type="text"/>
$78 - 39 =$ <input type="text"/>	$67 - 29 =$ <input type="text"/>	$44 - 27 =$ <input type="text"/>
$34 - 19 =$ <input type="text"/>	$54 - 17 =$ <input type="text"/>	$73 - 28 =$ <input type="text"/>

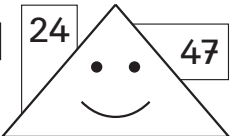
Tausch- und Umkehraufgaben

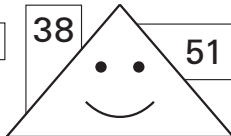
1. Robbi will mit den 2 Zahlen 8 verschiedene Aufgaben rechnen.
Schreibe sie auf!



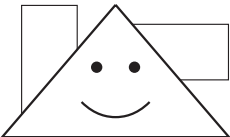
1	4	+	2	7	=		
2	7	+	1	4	=		
		-	1	4	=	2	7
		-	2	7	=	1	4
2	7	-	1	4	=		
		+	1	4	=	2	7
1	4	+			=	2	7
2	7	-			=	1	4

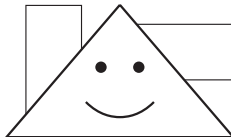






2. Suche dir selbst
2 Zahlen aus
und schreibe
die 8 möglichen
Rechnungen
auf!





Hier sind unterschiedliche Lösungen möglich.

Name: _____

Lösung
KV 49**Wir zählen zusammen (ohne ZÜ)**

Schöne Päckchen!

$13 + 14 = 27$

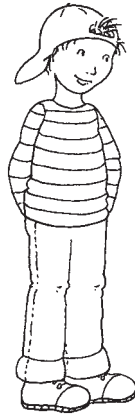
$13 + 15 = 28$

$13 + 16 = 29$

$13 + 17 = 30$

$13 + 18 = 31$

$$\begin{array}{c} \textcircled{13} \quad \textcircled{+1} \quad \textcircled{+1} \end{array}$$



Die erste Zahl ist immer $\textcircled{13}$.
Die zweite Zahl wird immer 1 größer $\textcircled{+1}$.
Das Ergebnis wird also auch immer
1 größer $\textcircled{+1}$.

$21 + 42 = 63$

$21 + 43 = 64$

$21 + 44 = 65$

$21 + 45 = 66$

$21 + 46 = 67$

$$\begin{array}{c} \textcircled{21} \quad \textcircled{+1} \quad \textcircled{+1} \end{array}$$

$72 + 13 = 85$

$73 + 13 = 86$

$74 + 13 = 87$

$75 + 13 = 88$

$76 + 13 = 89$

$$\begin{array}{c} \textcircled{+1} \quad \textcircled{13} \quad \textcircled{+1} \end{array}$$

$60 + 21 = 81$

$60 + 22 = 82$

$60 + 23 = 83$

$60 + 24 = 84$

$60 + 25 = 85$

$$\begin{array}{c} \textcircled{60} \quad \textcircled{+1} \quad \textcircled{+1} \end{array}$$

Name: _____

Lösung
KV 50**Wir zählen zusammen (mit ZÜ)**

Schöne Päckchen!

$14 + 28 = 42$

$14 + 29 = 43$

$14 + 30 = 44$

$14 + 31 = 45$

$14 + 32 = 46$

$$\begin{array}{c} \textcircled{14} \quad \textcircled{+1} \quad \textcircled{+1} \end{array}$$

$57 + 14 = 71$

$59 + 15 = 74$

$61 + 16 = 77$

$63 + 17 = 80$

$65 + 18 = 83$

$$\begin{array}{c} \textcircled{+2} \quad \textcircled{+1} \quad \textcircled{+3} \end{array}$$

$26 + 15 = 41$

$36 + 16 = 52$

$46 + 17 = 63$

$56 + 18 = 74$

$66 + 19 = 85$

$$\begin{array}{c} \textcircled{+10} \quad \textcircled{+1} \quad \textcircled{+11} \end{array}$$

$21 + 5 = 26$

$23 + 10 = 33$

$25 + 15 = 40$

$27 + 20 = 47$

$29 + 25 = 54$

$$\begin{array}{c} \textcircled{+2} \quad \textcircled{+5} \quad \textcircled{+7} \end{array}$$

$44 + 36 = 80$

$44 + 38 = 82$

$44 + 40 = 84$

$44 + 42 = 86$

$44 + 44 = 88$

$$\begin{array}{c} \textcircled{44} \quad \textcircled{+2} \quad \textcircled{+2} \end{array}$$

$58 + 3 = 61$

$60 + 6 = 65$

$62 + 9 = 71$

$64 + 12 = 76$

$66 + 15 = 81$

$$\begin{array}{c} \textcircled{+2} \quad \textcircled{+3} \quad \textcircled{+5} \end{array}$$

Name: _____

Lösung
KV 51

Wir zählen zusammen (mit ZÜ)

Schöne Päckchen!

$$17 + 11 = 28$$

$$15 + 12 = 27$$

$$83 + 14 = 97$$

$$27 + 13 = 40$$

$$25 + 14 = 39$$

$$80 + 11 = 91$$

$$37 + 15 = 52$$

$$35 + 16 = 51$$

$$77 + 8 = 85$$

$$47 + 17 = 64$$

$$45 + 18 = 63$$

$$74 + 5 = 79$$

$$57 + 19 = 76$$

$$55 + 20 = 75$$

$$71 + 2 = 73$$

$$\begin{array}{c} \text{+10} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{+2} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{+12} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{+10} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{+2} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{+12} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{-3} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{-3} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{-6} \end{array}$$

$$40 + 51 = 91$$

$$16 + 66 = 82$$

$$24 + 45 = 69$$

$$44 + 46 = 90$$

$$24 + 63 = 87$$

$$30 + 40 = 70$$

$$48 + 41 = 89$$

$$32 + 60 = 92$$

$$36 + 35 = 71$$

$$52 + 36 = 88$$

$$40 + 57 = 97$$

$$42 + 30 = 72$$

$$56 + 31 = 87$$

$$48 + 54 = 102$$

$$48 + 25 = 73$$

$$\begin{array}{c} \text{+4} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{-5} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{-1} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{+8} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{-3} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{+5} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{+6} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{-5} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{+1} \end{array}$$

Name: _____

Lösung
KV 52

Wir zählen zusammen (mit ZÜ)

1. Rechne!

$$17 + 24 = 41$$

$$24 + 28 = 52$$

$$43 + 19 = 62$$

$$58 + 36 = 94$$

$$26 + 35 = 61$$

$$37 + 25 = 62$$

$$35 + 47 = 82$$

$$46 + 37 = 83$$

$$41 + 29 = 70$$

$$52 + 19 = 71$$

2. Ergänze!

$$37 + 25 = 62$$

$$26 + 19 = 45$$

$$45 + 46 = 91$$

$$42 + 39 = 81$$

$$63 + 19 = 82$$

$$35 + 27 = 62$$

$$59 + 38 = 97$$

$$66 + 17 = 83$$

$$14 + 29 = 43$$

$$83 + 8 = 91$$

3. Platzhalteraufgaben! Rechne!

$$39 + 13 = 52$$

$$49 + 39 = 88$$

$$23 + 59 = 82$$

$$26 + 66 = 92$$

$$29 + 27 = 56$$

$$49 + 16 = 65$$

$$27 + 34 = 61$$

$$75 + 17 = 92$$

$$49 + 35 = 84$$

$$49 + 30 = 79$$

$$37 + 18 = 55$$

$$37 + 27 = 64$$

$$29 + 28 = 57$$

$$59 + 27 = 86$$

$$54 + 18 = 72$$

$$77 + 13 = 90$$

$$59 + 11 = 70$$

$$19 + 53 = 72$$

$$48 + 23 = 71$$

$$46 + 35 = 81$$