

Rechenhilfen und –strategien zum Zehnerübergang Plus und Minus für Klasse 1

Der Zehnerübergang bereitet vielen Kindern im Mathematikunterricht der 1. Klasse Probleme. Da dieses Problem nach dem Zwanzigerraum in allen weiteren Zahlenräume erneut auftaucht, ist es essentiell, die Basis zum Rechnen über den Zehner im ersten Schuljahr zu legen.

Anschaugshilfen und Strategien sollen den Kindern helfen, das Rechnen über den Zehner besser zu verstehen. Neben Zahlenstrahl, Rechenkette und Zwanzigerfeld wird den Kindern angeboten, über das Rechnen mit der 10 oder der Tausch-, Nachbar- oder Umkehraufgabe auf die richtige Lösung zu kommen.

Dabei ist es wichtig, dass die Kinder verschiedene Wege kennen lernen, um ihren eigenen effizientesten Rechenweg zu finden.

In der angebotenen Werkstatt soll dies möglich sein.

Zunächst sollte der Lehrer zu Plus und Minus jeweils 6 Beispielkarten, in denen das Rechenmännchen die Hilfen und Strategien zeigt, einführen.

Anschließend sollen die Kinder je drei Beispiele zu allen Verfahren selbstständig rechnen, um in einer abschließenden Rechenkonferenz mit Partnern oder in Gruppen zu erläutern, welcher Weg für sie sinnvoll erscheint und wie sie am einfachsten zum Ergebnis kommen.

Zur Festigung können Kopfrechenaufgaben bzw. weitere Übungen aus dem Mathematikbuch der Klasse herangezogen werden.

Das bietet die Werkstatt im Überblick:

Zehnerübergang Plus:

Erklärungskarte, Übungskarte mit 3 Übungen und Lösungskarte zu folgenden

Hilfen:

- Aufmalen im Zwanzigerfeld
- Rechnen mit der Rechenkette
- Rechnen mit dem Zahlenstrahl

Strategien:

- Tauschaufgabe
- Nachbaraufgabe
- Zahlzerlegung bis 10

Zehnerübergang Minus:

Erklärungskarte, Übungskarte mit 3 Übungen und Lösungskarte zu folgenden

Hilfen:

- Aufmalen im Zwanzigerfeld
- Rechnen mit der Rechenkette
- Rechnen mit dem Zahlenstrahl

Strategien:

- Umkehraufgabe
- Nachbaraufgabe
- Zahlzerlegung bis 10

Rechenstrategie 2: Nachbaraufgabe



Manchmal ist es leichter mit der Nachbaraufgabe zu rechnen. Vielleicht ist sie sogar eine leichtere Verdopplungsaufgabe.
Oder du kannst anstelle der 9 mit der einfacheren 10 rechnen!

Beispiel: $8 + 9 =$
Bilde Nachbaraufgaben, indem du eine Zahl um 1 verkleinert (-1) oder um 1 vergrößert (+1).
Zweite Zahl -1 Erste Zahl +1 Zweite Zahl +1

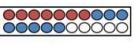
$8 + 8$	$9 + 9$	$8 + 10$
Rechnet aus: $8 + 8 = 16$ Das Ergebnis ist eins mehr: $8 + 9 = 17$	Rechnet aus: $9 + 9 = 18$ Das Ergebnis ist eins weniger: $8 + 9 = 17$	Rechnet aus: $8 + 10 = 18$ Das Ergebnis ist eins weniger: $8 + 9 = 17$

NIE

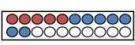
Übungen C: Zweite Zahl zerlegen



Rechne erst bis 10 und dann weiter:
 $7 + 8 = 15$ $7 + 9 = 10$ Rest: 5 $10 + 5 = 15$



Rechne erst bis 10 und dann weiter:
 $7 + 8 =$ $7 + \underline{\quad} = 10$ Rest: $\underline{\quad}$ $10 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



$5 + 7 =$ $5 + \underline{\quad} = 10$ Rest: $\underline{\quad}$ $10 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



$9 + 7 =$ $9 + \underline{\quad} = 10$ Rest: $\underline{\quad}$ $10 + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

NIEKAO

Rechenhilfe 2: Rechnen mit der Rechenkette



Zähle die Aufgabe an der Rechenkette ab. Nach 5 Perlen wechselt die Farbe

Beispiel: $6 + 8 =$
Zähle zuerst 6, dann 8 Perlen ab. Rechne zusammen:

Lies die Lösung ab:
Zusammen sind es 14 Perlen:
 $6 + 8 = 14$

NIEKAO

Rechenhilfe 3: Rechnen mit dem Zahlenstrahl



Zeichne die Aufgabe am Zahlenstrahl. Zeichne dazu Hüpfbögen ein

Beispiel: $6 + 8 =$
Hüpfe bei der ersten Zahl los (6), springe dann so oft vorwärts wie die zweite Zahl anzeigt:

Lies die Lösung ab:
Du kommst bei 14 an:
 $6 + 8 = 14$

NIEKAO

Rechenhilfen und -strategien zum Zehnerübergang Plus in Klasse 1



Das Rechenmännchen erklärt diese **Rechenhilfen**:

- Rechnen mit Aufmalen in ein Zwanzigerfeld
- Rechnen mit der Rechenkette
- Rechnen mit dem Zahlenstrahl

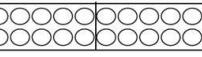
und diese **Rechenstrategien**:

- Tauschaufgabe
- Zahlzerlegung bis 10
- Nachbaraufgabe

Rechenhilfe 1: Aufmalen in ein Zwanzigerfeld

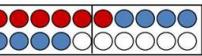


Male die Aufgabe in dieses Zwanzigerfeld. In jeder Reihe sind 10 Punkte:



Beispiel: $6 + 8 =$

Male 6 rote Kreise und 8 blaue Kreise. Zähle alles zusammen. So:

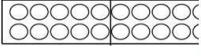


Lies die Lösung ab:
Zusammen sind es 14 Kreise:
 $6 + 8 = 14$

Rechenhilfe 2: Rechnen mit der Rechenkette



Male die Aufgabe in diesem Zwanzigerfeld. In jeder Reihe sind 10 Punkt



Beispiel: $16 - 7 =$

Male 16 rote Kreise. Streiche 7 rote Kreise v. Zähle die restlichen roten Punkte. So:



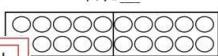
Lies die Lösung ab:
Es sind noch 9 Kreise übrig:
 $16 - 7 = 9$

Übungen 1: Aufmalen in ein Zwanzigerfeld

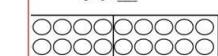


Male die Aufgabe in das Zwanzigerfeld und notiere dann die Lösung:

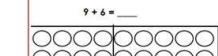
$7 + 9 = \underline{\hspace{2cm}}$



$8 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$



$9 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$



Rechenhilfe A: Umkehraufgabe



Wenn die Ergänzungsaufgabe mit Plus leichter ist, kannst du diese rechnen.

Beispiel: $16 - 7 =$

Bilde die Umkehraufgabe mit einer Ergänzungsaufgabe mit Plus:

$\underline{\hspace{2cm}} + 7 = 16$

Löse diese Aufgabe mit den Rechenhilfen oder im Kopf:

Lösung: $9 + 7 = 16$

Also: $16 - 7 = 9$

Diesen Artikel erhalten Sie wahlweise als:

- Download (PDF Format)
- CD (PDF Format incl. Erstellungsdatei Word/ Powerpoint)
- Schullizenz – CD

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unseren Liefer- und Versandbedingungen.

ÜBEN MIT SPAß – LERNEN MIT ERFOLG !