

II.1.6

Mathematik – Zahlen & Operationen

Die Rechenricks der Mathe-Agenten – Rechenstrategien im Zahlenraum bis 100

Nach einer Idee von Inge Kamenz

Mit Illustrationen von Carmen Hochmann



© RAABE 2021

© selimaksan/iStock/Gettyimages

Kinder sind begeistert von großen Zahlen, doch das Rechnen mit zweistelligen Zahlen stellt die Schülerinnen und Schüler vor große Herausforderungen. In dieser Unterrichtsreihe werden die Kinder schrittweise an das strategische Rechnen herangeführt. Das neugierige, aber auch methodische Hinterfragen, Ausprobieren, Vergleichen, Beschreiben und Favorisieren von Rechenstrategien gibt den Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, die Zahlenräume und die entsprechenden Rechenoperationen spielerisch zu entdecken. Solche Momente fördern das individuelle, entdeckende Lernen und somit das verstehende, flexible Rechnen.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:

Dauer: ca. 10 Unterrichtsstunden

Kompetenzen: Methodenkompetenz; Sich im Zahlenraum orientieren; Grundrechenarten verstehen und anwenden; Sachaufgaben lösen

Thematische Bereiche: Rechenstrategien; Stellenwertverständnis; Zahlaspekte

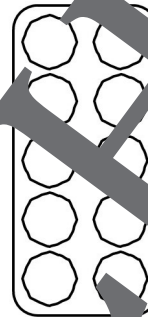
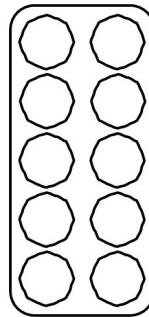
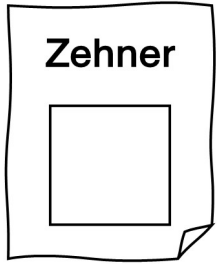
Medien: Geschichten, Bilder, Spiele, Test, Selbsteinschätzungsbogen, Beobachtungsbogen

Organisatorisches: Hundertertafel, Zehnerstangen, Plättchen und Würfel vorbereiten

M 4  **Die Mathe-Agenten – auf der Spur der Zehner**


 **Aufgabe 1:** Oma hat gebacken.

a) Wie viele 10er-Kartons sind es?

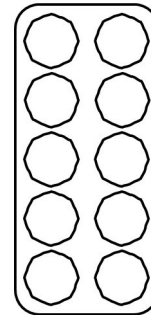
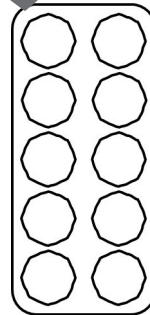
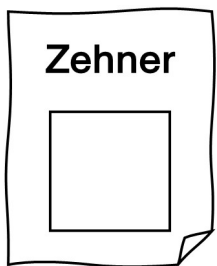


b) Wie viele Kekse sind es?

_____ Zehner = _____ Kekse

 **Aufgabe 2:** Oma hat noch mehr gebacken.

a) Wie viele 10er-Kartons sind es?



b) Wie viele Kekse sind es?

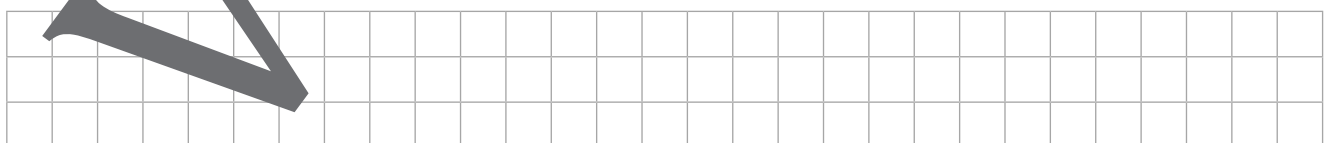
_____ Zehner = _____ Kekse

 **Aufgabe 3:** Schau oben. Wie viel hat Oma insgesamt gebacken?

Nils und Nina rechnen.

Nils: 2 Zehner + 3 Zehner = _____ Zehner	Nina: 20 + 30 = _____
--	-----------------------

Rechne wie Nils oder Nina.



Wie viel fehlt? – Ergänzen zum Zehner



Aufgabe 1: Ergänze zum nächsten Zehner.

Was fällt dir auf?

$10 + \underline{\quad} = 20$

$50 + \underline{\quad} = 60$

$70 + \underline{\quad} = 80$

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

$40 + \underline{\quad} = 50$

$60 + \underline{\quad} = 70$

$20 + \underline{\quad} = 30$

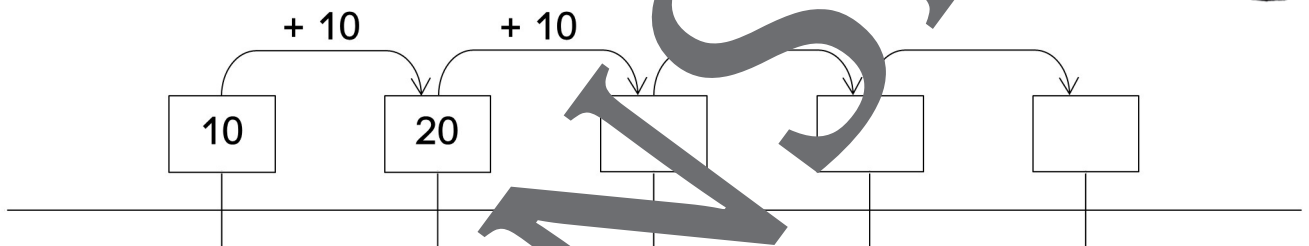
$80 + \underline{\quad} = 90$

Du kannst die kleine Aufgabe rechnen:

$10 + 10 = 20$
 $1 + 1 = 2$



Aufgabe 2: Elif hat einen Rechenstrich gezeichnet. Ergänze.



Aufgabe 3: Ergänze bis zum nächsten vollen Zehner.

$23 + \underline{\quad} = 30$

$28 + \underline{\quad} = 30$

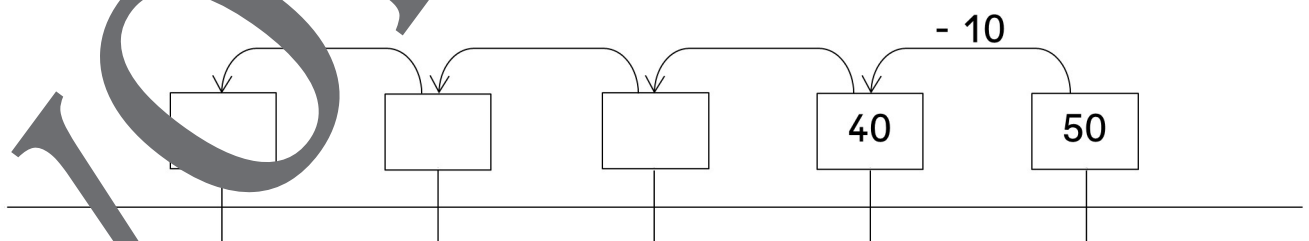
$15 + \underline{\quad} = 20$

$33 + \underline{\quad} = 40$

$32 + \underline{\quad} = 40$

$35 + \underline{\quad} = 40$

Aufgabe 4: Marek rechnet Minus. Ergänze den Rechenstrich. Schreibe die Rechnungen auf.





$50 - \underline{\quad} = 40$

$\underline{\quad} - \underline{\quad} = 30$

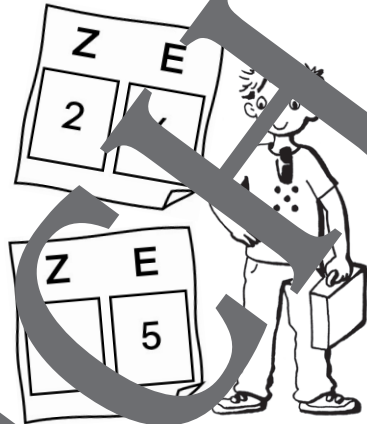
$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$


$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$

M 16 ● Noch mehr Rechenricks – wir addieren

  **Aufgabe 1:** Nils hat 24 Steine gesammelt. Er findet noch 5. Wie rechnet Nils die Aufgabe $24 + 5$?

Nils	Rechnung:	$24 + 5 = \underline{\quad}$
	Zuerst die Einer:	$4 + 5 = 9$
	Dann die Zehner dazu:	$20 + 9 = 29$
	Lösung:	$24 + 5 = 29$





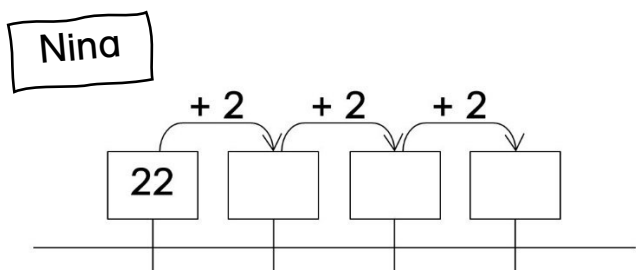
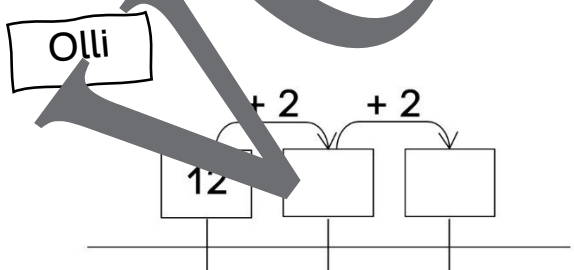
  **Aufgabe 2:** Wie viele Steine haben Olli und Nina gefunden? Rechnet wie Nils.

Olli	Rechnung:	$12 + 4 = \underline{\quad}$
	Zuerst die Einer:	$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
	Dann die Zehner dazu:	$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
	Lösung:	$12 + 4 = \underline{\quad}$



Nina	Rechnung:	$22 + 6 = \underline{\quad}$
	Zuerst die Einer:	$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
	Dann die Zehner dazu:	$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
	Lösung:	$22 + 6 = \underline{\quad}$

  **Aufgabe 3:** Rechnet in 2er-Schritten mit dem Rechenstrich.



Der RAABE Webshop: Schnell, übersichtlich, sicher!



Wir bieten Ihnen:



Schnelle und intuitive Produktsuche



Übersichtliches Kundenkonto



Komfortable Nutzung über
Computer, Tablet und Smartphone



Höhere Sicherheit durch
SSL-Verschlüsselung

Mehr unter: www.raabe.de