

STARK in

MATHEMATIK 3. Klasse

Sachaufgaben

Barbara Diehl · Regine Diehl

**MEHR
ERFAHREN**

mit
Belohnungs-
stickern



STARK

Liebe Eltern,

gemeinsam mit Anna und Leon übt Ihr Kind in diesem Trainingsband alle Fertigkeiten rund ums Lösen von Sachaufgaben.

Das Buch ist so aufgebaut, dass Ihr Kind vom Einfachen zum Schwierigen geleitet wird und Schritt für Schritt eine Lösungsstrategie für Sachaufgaben entwickelt. Die eingängige Strukturierung der Aufgaben in fünf Bestandteile (Wissen, Frage, Plan, Rechnen, Antwort) gibt Sicherheit bei der Bearbeitung unbekannter Aufgaben und hilft dabei, nichts Wichtiges zu vergessen. Ein Test am Ende, bei dem alle bisher gelernten und geübten Fähigkeiten gefordert sind, hilft Ihnen den Lernerfolg einzuschätzen. Im Lösungsheft sind die Ergebnisse und Lösungswege aller Aufgaben übersichtlich zusammengefasst, sodass Sie die Lösungen Ihres Kindes leicht überprüfen können.

Dazu gibt es im Buch vielfältige Elemente, die Ihrem Kind die Arbeit erleichtern und die Motivation zum Lernen fördern. Blau hinterlegte Infokästen fassen wichtige Inhalte zusammen und helfen Ihrem Kind dabei, Fachbegriffe zu wiederholen und Grundwissen zu festigen. Die gelben Tippzettel geben Hinweise, wenn eine Aufgabe besonders schwierig ist. Auf den Knobelseiten ist Nachdenken und Rätseln angesagt. Hier muss scharf überlegt werden!

Wir wünschen Ihnen und Ihrem Kind viel Freude und Erfolg beim Üben mit diesem Buch!



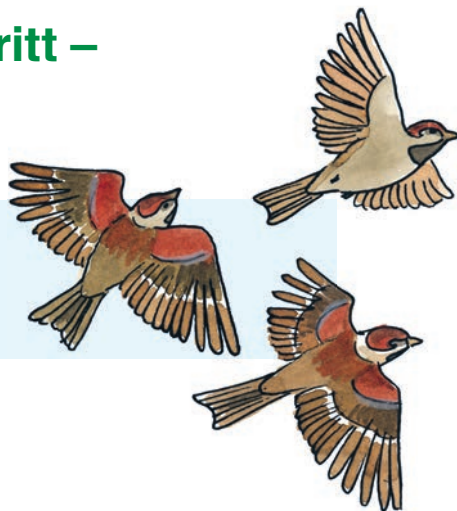
Barbara Diehl und Regine Diehl

Inhaltsverzeichnis

Genaueres Lesen und Texte verkürzen	1
Sachaufgaben mit einem Rechenschritt – Addition und Subtraktion	7
Sachaufgaben mit einem Rechenschritt – Multiplikation und Division	12
Sachaufgaben mit zwei Rechenschritten – Addition und Subtraktion	16
Sachaufgaben mit mehreren Rechenschritten – Addition, Subtraktion und Multiplikation	20
Sachaufgaben mit mehreren Rechenschritten – Addition, Subtraktion und Division	25
Gemischte Sachaufgaben mit vier Rechenarten – Test	30



Sachaufgaben mit einem Rechenschritt – Addition (+) und Subtraktion (–)



+ plus: mehr oder dazu, Fachbegriff: addieren

– minus: weniger oder weg, Fachbegriff: subtrahieren

7 Entscheide, ob du addieren oder subtrahieren musst.

a Auf einer Eiche sitzen 58 Spatzen. Elf davon fliegen weg.

Frage: _____ ?

Rechenzeichen: Rechnung:

Antwort: _____ .

b Anna will ihrem Opa einen Blumenstrauß ins Krankenhaus bringen. Sie kauft acht Tulpen, vier Anemonen und fünf Mohnblumen.

Frage: _____ ?

Rechenzeichen: Rechnung:

Antwort: _____ .

c Zu ihrem Geburtstag hat Lea 25 Kinder eingeladen. Leider sind aber drei Kinder krank, Marie und Lukas mit ihren Eltern im Urlaub und Leon ist auf einer Radtour.

Frage: _____ ?

Rechenzeichen: Rechnung:

Antwort: _____ .

d Jannis hat schon 102 Euro gespart. Im Spielwarengeschäft „Spiel mit Holz“ hat er einen schönen Spielzeugbagger gesehen. Er gibt dafür 28 Euro aus.






Frage: _____ ?

Rechenzeichen: Rechnung:

Antwort: _____ .



Bei Sachaufgaben gehst du am besten nach einem genauen Plan vor.


-  **Wissen:** – Genau lesen
– Wichtige Angaben unterstreichen
– Wichtiges herausschreiben
-  **Frage:** Aufschreiben der Rechenfrage
-  **Plan:** Erstellen eines Rechenplanes
-  **Rechnen:** Einsetzen der Zahlen in den Rechenplan und ausrechnen
-  **Antwort:** Aufschreiben der zur Frage passenden Antwort

8 Anton bekommt einen Schäferhund. Er ist erst neun Monate alt und noch sehr verspielt. Sein Vater zahlt für den Hund an die Züchterin 175 € und für eine gebrauchte Hundehütte 45 €.
Wie viel Geld gibt er insgesamt aus?

 **Wissen:** Hund _____ Hütte _____

 **Frage:** Wie viel Geld gibt sein Vater insgesamt aus?


 **Plan:** Preis Hund + Preis Hundehütte = Gesamtpreis

 **Rechnen:**

1	7	5	€	+	4	5	€	=			€


Probe:


	-	4	5	€

 **Antwort:** Antons Vater gibt insgesamt _____ aus.

9 Frau Rebers Pferde fressen gerne Äpfel und Karotten. Sie kauft zwei Säcke Äpfel, die zusammen 25 kg wiegen. Dann nimmt sie noch eine Steige Karotten zu 11 kg mit. Wie viele kg wiegt das Futter zusammen?

 **Wissen:** Äpfel _____ Karotten _____

 **Frage:** Wie viele kg wiegt das Futter zusammen?

 **Plan:** _____ _____

 **Rechnen:**

Probe:

 **Antwort:** Das Futter wiegt insgesamt _____ .





Knobelaufgaben

14 Wie rechnest du? Kreuze an.

a	Anna schreibt gerne Tagebuch. Sie hat bereits sieben Tagebücher gefüllt. Jedes Buch hat 30 Seiten und jede Seite hat 20 Zeilen. Wie viele Zeilen hat sie schon geschrieben?	Erst • dann • <input type="checkbox"/>	Erst + dann : <input type="checkbox"/>	Erst + dann + <input type="checkbox"/>	Geht nicht <input type="checkbox"/>
b	Leon möchte ins Kino. Die Karte kostet 6,50 €. Wie viele Kilometer ist das Kino vom Haus seines Opas entfernt?	Erst + dann : <input type="checkbox"/>	Erst - dann • <input type="checkbox"/>	Erst • dann + <input type="checkbox"/>	Geht nicht <input type="checkbox"/>
c	Der Gemüseverkäufer auf dem Markt hatte 47 Kohlköpfe. Am Abend sind noch sieben übrig. Wie viel hat er eingenommen, wenn er einen Kohlkopf für 2 € verkauft hat?	Erst - dann + <input type="checkbox"/>	Erst - dann • <input type="checkbox"/>	Erst - dann : <input type="checkbox"/>	Geht nicht <input type="checkbox"/>
d	Olga möchte die Hälfte ihrer 30 Bonbons für sich behalten und die andere Hälfte gerecht mit ihren drei Freundinnen teilen.	Erst : dann : <input type="checkbox"/>	Erst : dann - <input type="checkbox"/>	Erst - dann : <input type="checkbox"/>	Geht nicht <input type="checkbox"/>

15 Lies den Text und entscheide, welche Aufgaben du lösen kannst. Rechne sie aus.

Julius malt gerne. Er möchte sich ein Ölfarbenset für 18,50 €, vier Pinsel zu je 3 € und zwei Malblöcke zu je 5 € das Stück kaufen. Von seinem Opa hat er 50 € bekommen.

Wie viele Ölfarbensets braucht er? _____

Wer kauft ein? _____

Wie viele Pinsel möchte er kaufen? _____

Was kosten die beiden Malblöcke zusammen?

Reicht das Geld?

Wie viel Geld bekommt er zurück?

Wie viel Geld hat Hannes verdient?

Wie viele Blätter hat ein Malblock?

Wie viel kosten die 4 Pinsel?

Kann er sich noch 5 Schwämmchen für je 1,50 € leisten? _____

Wie viele Farben enthält das Ölfarbenset? _____



17 Lies genau, unterstreiche und ergänze!

Frau Reber fährt mit 25 Kindern ins Museum. Der Eintritt kostet pro Kind 3 €.

Wissen: Eintrittskarte _____ Kinder _____

Frage: Wie viel € kostet der Eintritt für alle Kinder?

Plan: Eintritt je Kind · Anzahl Kinder = Gesamtbetrag Eintritt

Rechnen: $3 \text{ €} \cdot 25 = \text{_____} \text{ €}$ Probe: $\text{_____} \text{ €} : 25 = \text{_____} \text{ €}$

Antwort: Der Eintritt kostet für alle Kinder _____ €.

18 Leon und Heike gehen mit ihrem Papa Eis essen. Jeder isst einen Eisbecher für 4 €.

Wissen: Papa + Kinder _____ Eisbecher _____

Frage: _____

Plan: _____ · Anzahl Personen = _____

Rechnen:

 Probe:

Antwort: _____

19 Annas Hund heißt Nico. Jeden Tag bekommt er sechs Hundekekse. Besonders freut sich Nico auf die Kekse nach einem langen Waldspaziergang.

Wissen: Hundekekse _____ Wochentage _____

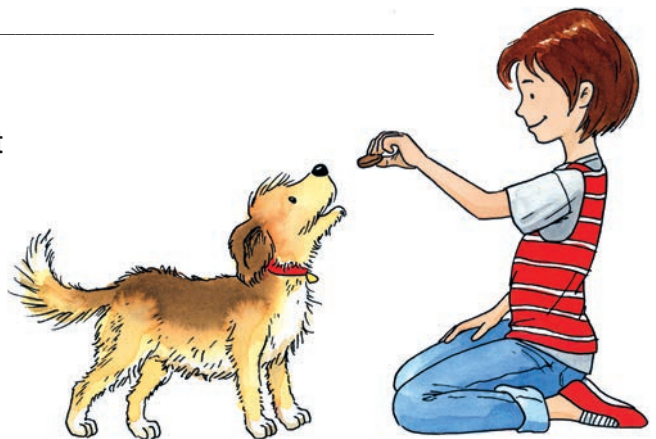
Frage: _____

Plan: Menge Kekse am Tag _____ = Kekse pro Woche

Rechnen:

 Probe:

Antwort: _____



Rechnen: $175 \text{ €} + 45 \text{ €} = 220 \text{ €}$

Probe:

	2	2	0	€
-		4	5	€
	1	7	5	€

Antwort: Antons Vater gibt insgesamt **220 €** aus.

9 Wissen: Äpfel **25 kg**, Karotten **11 kg**

Frage: Wie viele kg wiegt das Futter zusammen?

Plan: Gewicht Äpfel $+$ Gewicht Karotten $=$ Gesamtgewicht

Rechnen: $25 \text{ kg} + 11 \text{ kg} = 36 \text{ kg}$

Probe:

	3	6	kg
-	1	1	kg
	2	5	kg

Antwort: Das Futter wiegt insgesamt **36 kg**.

10 Wissen: Anna **32 kg**, Leon **41 kg**

Frage: Wie viel kg wiegt Anna weniger als Leon?

Plan: Gewicht Leon $-$ Gewicht Anna $=$ Unterschied

Rechnen: $41 \text{ kg} - 32 \text{ kg} = 9 \text{ kg}$

Probe:

		9	kg
+	3	2	kg
	4	1	kg

Antwort: Anna wiegt **9 kg** weniger als Leon.

11 Wissen: Skier **162 €**, Skischuhe **148 €**, Skistöcke **43 €**

Frage: Wie viel € kostet die Skiausrüstung insgesamt?

Plan: Preis Skier $+$ Preis Skischuhe $+$ Preis Skistöcke $=$ Gesamtpreis

Rechnen:

	1	6	2	€
+	1	4	8	€
+		4	3	€
	3	5	3	€

Antwort: Die Skiausrüstung kostet insgesamt **353 €**.

12 Wissen: mitgebrachte Kartoffeln **57 kg**,
Kartoffeln, die nicht verkauft wurden **23 kg**

Frage: Wie viel kg Kartoffeln hat er verkauft?

Plan: Kartoffeln dabei $-$ Kartoffeln nicht verkauft $=$ verkaufte Kartoffeln

Rechnen: $57 \text{ kg} - 23 \text{ kg} = 34 \text{ kg}$

Probe:

	3	4	kg
+	2	3	kg
	5	7	kg

Antwort: Er hat 34 kg Kartoffeln verkauft.

13 Wissen: Geld mitgenommen 100 €, Restgeld 16 €

Frage: Wie viel Geld haben sie ausgegeben?

Plan: vorhandenes Geld $\square -$ Restgeld $\square =$ ausgegebenes Geld

Rechnen: $100 \text{ €} - 16 \text{ €} = 84 \text{ €}$

Probe:

		8	4	kg
+	1	1	6	kg
	1	0	0	kg

Antwort: Sie haben 84 € ausgegeben.

14 a	Anna schreibt gerne Tagebuch. Sie hat bereits sieben Tagebücher gefüllt. Jedes Buch hat 30 Seiten und jede Seite hat 20 Zeilen. Wie viele Zeilen hat sie schon geschrieben?	Erst - dann : <input checked="" type="checkbox"/>	Erst + dann : <input type="checkbox"/>	Erst + dann + <input type="checkbox"/>	Geht nicht <input type="checkbox"/>
b	Leon möchte ins Kino. Die Karte kostet 6,50 €. Wie viele Kilometer ist das Kino vom Haus seines Opas entfernt?	Erst + dann : <input type="checkbox"/>	Erst - dann - <input type="checkbox"/>	Erst - dann + <input type="checkbox"/>	Geht nicht <input checked="" type="checkbox"/>
c	Der Gemüseverkäufer auf dem Markt hatte 47 Kohlköpfe. Am Abend sind noch sieben übrig. Wie viel hat er eingenommen, wenn er einen Kohlkopf für 2 € verkauft hat?	Erst - dann + <input type="checkbox"/>	Erst - dann - <input checked="" type="checkbox"/>	Erst - dann : <input type="checkbox"/>	Geht nicht <input type="checkbox"/>
d	Olga möchte die Hälfte ihrer 30 Bonbons für sich behalten und die andere Hälfte gerecht mit ihren drei Freundinnen teilen.	Erst : dann : <input checked="" type="checkbox"/>	Erst : dann - <input type="checkbox"/>	Erst - dann : <input type="checkbox"/>	Geht nicht <input type="checkbox"/>

15

Wie viele Ölfarbensets braucht er? **1**

Wer kauft ein?
Julius

Wie viele Pinsel möchte er kaufen?
4

Was kosten die beiden Malblöcke zusammen?
10 €

Reicht das Geld?
ja

Wie viel Geld bekommt er zurück?
9,50 €

Wie viel Geld hat Hannes verdient?

Wie viel kosten die 4 Pinsel?
12 €

Wie viele Blätter hat ein Malblock?

Kann er sich noch 5 Schwämmchen für je 1,50 € leisten? **ja**

Wie viele Farben enthält das Ölfarbenset?

3. Anzahl der Tage: $665 \text{ €} \div 95 \text{ €} = 7$

NR:

	6	6	5	€	:	9	5	€	=	7
-	6	6	5							
	0	0	0							

Antwort: Herr und Frau Rohrmüller waren 7 Tage im Hotel „Miramare“.

38 Wissen: km-Stand Abfahrt 22 km, Fahrtstrecke 450 km, km-Stand zu Hause 580 km, km Skilift 9 km

Frage: Wie viele Tage waren Leon und sein Vater beim Ski fahren?

- Plan:
1. Gefahrene km insgesamt
 2. Gefahrene km am Skiort
 3. Anzahl Urlaubstage

Rechnen: $580 \text{ km} - 22 \text{ km} = 558 \text{ km}$

NR:

	5	8	0	km
-		2	2	km
	5	5	8	km

2. $558 \text{ km} - 450 \text{ km} = 108 \text{ km}$

NR:

	5	5	8	km
-	4	5	0	km
	1	0	8	km

3. $108 \text{ km} \div 9 \text{ km} = 12$

NR:

	1	0	8	km	:	9	km	=	1	2
-		9								
		1	8							
-		1	8							
		0	0							

Antwort: Leon und sein Vater waren 12 Tage beim Ski fahren.

39 Wissen: Dienstag 27 Erwachsene und 19 Kinder, Mittwoch 129 €, Donnerstag 87 €, Freitag 92 Erwachsene und 64 Kinder

Frage: Wie viel Geld hat der Zoo in den vier Tagen für Freikarten ausgegeben?

- Plan:
1. Ausgaben Freikarten Dienstag
 2. Ausgaben Freikarten Freitag
 3. Ausgaben Freikarten insgesamt

Rechnen: 1. $27 \cdot 4 \text{ €} = 108 \text{ €}$

NR:

	2	7	·	4	€
	1	0	8	€	

$$19 \square \cdot 2,50 \text{ €} \square = 47,50 \text{ €}$$

NR:

1	9	·	2	5	0	Ct
			3	8		
		,	9	5	0	
			4	7	5	0 Ct

= 47,50 €

$$108 \text{ €} + 47,50 \text{ €} \square = 155,50 \text{ €}$$

NR:

	1	0	8,	0	0	€
+		4,	7,	5	0	€
	1	5	5,	5	0	€

2. $92 \square \cdot 4 \text{ €} \square = 368 \text{ €}$

NR:

9	2	·	4	€		
			3	6	8	€

$$64 \square \cdot 2,50 \text{ €} \square = 160 \text{ €}$$

NR:

6	4	·	2	5	0	Ct
	1	2	8			
		3,	2	0	0	
	1	6	0	0	0	Ct

= 160 €

$$368 \text{ €} + 160 \text{ €} \square = 528 \text{ €}$$

NR:

	3	6	8	€
+	1,	6	0	€
	5	2	8	€

3. $155,50 \text{ €} + 129 \text{ €} + 87 \text{ €} + 528 \text{ €} \square = 899,50 \text{ €}$

NR:

			1	5	5	0	€
+			1	2	9	0	0 €
+				8	7	0	0 €
+			5,	2	8	0	0 €
			8	9	9	5	0 €

Antwort: Der Zoo hat 899,50 € für Freikarten ausgegeben.

40 Wissen: Montag **9 Kisten Äpfel je 25,5 kg**, 7 Kisten Bananen je 19,8 kg
 Donnerstag **7 Kisten Bananen je 19,8 kg**, 3 Kisten Birnen je 15 kg

Frage: Wie viel kg Obst wurden in dieser Woche geliefert?

- Plan:
1. kg Obst Montag
 2. kg Obst Donnerstag
 3. kg Obst insgesamt

Rechnen: 1. $9 \square \cdot 25,5 \text{ kg} \square = 229,5 \text{ kg}$

NR:

2	5	5	0	0	g	·	9
		2	2	9	5	0	0

g = 229,5 kg



© **STARK Verlag**

www.stark-verlag.de
info@stark-verlag.de

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH ist urheberrechtlich international geschützt. Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung des Rechteinhabers in irgendeiner Form verwertet werden.

STARK