

/	1/	
4	Vorwoi	41
_	V O I VV O I	ĸ.

_	Sachrachnan	Discourse of	A 4 !
h	Sachrachnan:	DILIC LINA	NAIDIIG

- 12 Sachrechnen: Mal und Geteilt
- 18 Sachrechnen mit Geld
- 24 Sachrechnen mit Längen
- 30 Sachrechnen mit Gewichten
- 36 Sachrechnen mit Zeit
- 42 Laufzettel

Zusatzmaterial (PDF)

- Lösungen zu den Aufgaben
- Laufzettel



zur Vollversion

Vorwort

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

das Lösen von Sachaufgaben ist ein wichtiger Baustein im Mathematikunterricht. Die Schüler¹ sollen durch Aufgaben aus ihrem Lebensumfeld erfahren, dass man mithilfe von Mathematik konkrete Probleme lösen kann. Dabei ist nicht nur eine ausgebildete Lesekompetenz erforderlich. Auch mathematische Grundfähigkeiten wie Vergleichen, Sortieren, mathematisch Argumentieren, Überschlagen, Schätzen, Rechnen usw. werden mithilfe dieser Kartei trainiert und vertieft.

Die Sachrechenkartei enthält eine Fülle abwechslungsreicher Sachaufgaben aus folgenden sechs Bereichen:

- Plus und Minus
- Mal und Geteilt
- Geld
- Längen
- Gewicht
- Zeit

In allen sechs Bereichen liegen die Aufgaben in **drei Differenzierungsstufen** vor, die mit Symbolen gekennzeichnet und durchnummeriert sind. So haben Sie Arbeitsmaterial für alle Schüler, vom Inklusionskind bis zum leistungsstarken Schüler.

Am Ende des Buches finden Sie einen Laufzettel, der es jedem Schüler ermöglicht, seinen individuellen Arbeitsstand festzuhalten.

Wenn Sie die Karten zur Freiarbeit oder Wochenplanarbeit einsetzen möchten, empfiehlt es sich, sie zu laminieren und zusammen mit wasserlöslichen Folienschreibern in einer Box aufzubewahren. Auf diese Weise können die Schüler die für sie gerade passenden Karten bearbeiten, kontrollieren lassen und dann auf ihrem Laufzettel abhaken. Anschließend werden die Karten mit einem feuchten Tuch abgewischt und sind so für den nächsten Schüler einsatzbereit.

Natürlich kann man die Karteikarten auch kopieren und als Arbeitsblätter oder Hausaufgaben austeilen.

Bei den leichten Karten sind die Fragen zu den Textaufgaben schon formuliert, und bei den Antworten müssen nur noch die Ergebnisse eingetragen werden. Das Verständnis wird durch knappe und aussagekräftige Formulierungen erleichtert. Auch der Schwierigkeitsgrad der zu rechnenden Aufgaben ist auf einem leichten Niveau gehalten.

Die Aufgabenformate wiederholen sich immer mal wieder, um den Schülern einen schnellen, selbständigen Umgang mit dem Material zu ermöglichen.

In der mittleren Kategorie müssen die Schüler die Fragen und Antworten selbst formulieren und die zu rechnenden Aufgaben werden schwieriger.

Hier tauchen auch Kapitänsaufgaben auf, bei denen man herausfinden muss, dass sich die Aufgabe gar nicht lösen lässt, da wichtige Angaben fehlen. Bei manchen Aufgaben müssen die Kinder unterscheiden, ob sie die Antworten allein durchs Lesen herausfinden können, ob sie rechnen müssen oder ob man die Frage gar nicht beantworten kann.

Die anspruchsvollen Karten steigern sich ein weiteres Mal im Schwierigkeitsgrad. Hier gilt es schwierigere Sachverhalte zu erkennen und zu lösen. Die Rechnungen müssen zum Teil mit halbschriftlichen und schriftlichen Rechenverfahren gelöst werden. Die Schüler sollen unter anderem Diagramme lesen und bewerten können und Daten in Tabellen oder Diagrammen darstellen.

0	
Persen	
Verla	

Name: Datum:	Name: Datum:
Sachrechnen: Plus und Minus 1	Sachrechnen: Plus und Minus 2
Signalwörter wie: und, dazu, mehr, zusammen und hinzufügen sagen dir, dass du + rechnen musst.	Signalwörter wie: und, dazu, mehr, zusammen und hinzufügen sagen dir, dass du + rechnen musst.
Luis hat 35 Sammelkarten. Er bekommt von seiner Oma noch 9 dazu geschenkt.	Kevin und sein Bruder sammeln Kronkorken. Kevin hat 42 Kronkorken. Sein Bruder 8.
F: Wie viele Sammelkarten hat er nun?	F: Wie viele Kronkorken haben sie zusammen?
R:	R:
A: Luis hat nun Sammelkarten.	A: Sie haben zusammen Kronkorken.
Sarah möchte eine Perlenkette fädeln. Sie benutzt 21 rote Perlen und 7 blaue Perlen.	Jule und Emma vergleichen Buntstifte. Jule hat 22 Buntstifte. Emma hat 6 mehr .
F: Wie viele Perlen hat die Kette insgesamt?	F: Wie viele Buntstifte hat Emma?
R:	R:
A: Die Kette hat insgesamt Perlen.	A: Emma hat Buntstifte.



Name:	Datum: _		Name:			Name: Da					e: Datum:					tum:	
3	Sachrechnen mit Längen	9	Sachrechnen mit Längen						10								
als Can. Can sp Emma schafft	im Sportfest 16 cm weniger pringt 22 cm weiter als Emma. 275 cm. pringen Lilli und Can?		Mara renne Sie fö 8 Tag schol	en tei ihrt je jen lie	lneh eder est s	nmei n Tag sie al	n. D ı die uf il	afü e gle nrer	r tro eich n Ta	ainie e St	ert s reck	ie flei ce. No	ßig. ch				
κ.			F: W	ie vie	le K	ilom	ete	rist	Ма	ıra c	ın ei	nem	Tag g	efahren?			
			Rech	ne ha	lbsc	hrift	lich	٦.									
			R : 1	8	4	k	m	:	8	=			k m				
			1	6	0	k	m	:	8	=			k m				
A:						k	m	:	8	=			k m				
Pause zu fahre Pause wieder z	mit seinem neuen Roller 1 km ohne en. Er fährt zu seiner Oma und ohne zurück. Die einfache Wegstrecke n. Danach benötigt Elias eine Pause.		_		da	rauf	tra	inie	rt M					Nach 7 Tagen is			
•	leter haben ihm noch für 1 km gefeh	lt?								ara i	nun	an ei	nem 1	ag geschafft?			
R:				ne ha													
			R:]			
A.			Α:										,				
A:																	



Name:

450 m 0 km 500 m 350 m 0 km 550 m 450 m
1 km 100 m

A: Am kürzesten ist Weg ____. Am längsten ist Weg ____.

F: Wie viel Meter fehlen bei Weg C, damit er 2 km lang wäre?

Datum:

11

Name:	Datum:	
Sach	nrechnen mit Längen	12
Emilia möchte für ihre M schönes Gehege im Gart verschiedene Gehege au	V.Y.# 9	
200 cm 140 cm 80 cm	120 cm	40 cm
F: Welche Gehege kann	sie bauen?	
R: Umfang A: cm	n Umfang B: cm	
Umfang C: cm	u Umfang D: cm	
Umfang E: cm	1	
A:		
	sste Emilia nehmen, wenn sie vo rie möglich verbauen möchte?	n ihren

R:

29

Name:		Datum:	
	Sachrechnen mit	Zeit	11
F: Wie viele Tag	e dauert es? Mai 17	Juni 8	
R: +	_ Tage + Tag	je	
17. Mai	31. Mai	8. Juni	
A: Es dauert	_ Tage.		
F: Wie viele Tag	e dauert es?	Feb 21	
R: +	_ Tage	je	
A: Es dauert	_ Tage.		
F: Wie viele Tag	e dauert es?	Dez 6	
R: +	_Tage +Tag	ge	
A: Es dauert	_ Tage.		

Name: _____ Datum: _____

Sachrechnen mit Zeit 12



Um wie viel Uhr kommt man an einem Samstag in Gipfelhausen an? _____ Uhr

Welchen Zug sollte man dienstags von Berghausen nach Donnerberg nehmen, wenn man die schnellste Verbindung haben möchte? Zug ____

Wie viele Minuten ist man dann unterwegs? ____ Minuten

Wie viele Stunden muss man freitags auf den nächsten Zug warten, wenn man den Zug um 10 Uhr in Berghausen verpasst hat? ____ Stunden

Wie lange dauert die Zugfahrt an einem Sonntag, wenn man von Talstadt nach Donnerberg fährt? ____ Stunden und ____ Minuten.