Schweizer Zahlenbuch 4
Weiterentwicklung
und der Lehrplan 21

			Zahl und Variable								
			Operieren und Benennen				Erforschen und Argumentieren			Mathematisieren und Darstellen	
			Begriffe und Symbole verstehen und verwenden. Zahlen lesen und schreiben.	Flexibel zählen, Zahlen nach der Grösse ordnen und Ergebnisse überschlagen.	Addieren, subtrahieren, multiplizieren, dividieren und potenzieren.	Terme vergleichen und umformen. Gleichungen lösen. Gesetze und Regeln anwenden.	Zahl- und Operationsbeziehungen sowie Muster erforschen und Erkenntnisse austauschen.	Aussagen, Vermutungen und Ergebnisse erläutern, überprüfen und begründen.	Hilfsmittel beim Erforschen arithmetischer Strukturen nutzen.	Rechenwege darstellen, beschreiben, austauschen und nachvollziehen.	Anzahlen, Zahlenfolgen und Terme veranschaulichen, beschreiben und verallgemeinern.
	1	Rechnen bis 1000			•	•				•	•
	2	Zeichnen und überlegen									
Die Zahlen bis 1 000 000	3	Von tausend zur Million	•								•
	4	Grosse Zahlen	•	•			•				•
	5	Millionbuch	•	•							
	6	Zahlenstrahl	•	•					•		
	7	Rechenstrich		•					•		•
	8	Stellentafel	•						•		•
	9	Teilen, verdoppeln und halbieren				•		•			
Grössen	10	Längen									
	11	Gewichte									
	12	Hohlmasse									
Multiplikation und Division 1	13	Zehner-Einmaleins	•			•	•	•			•
	14	Stellen-Einmaleins	•			•	•	•	•		
	15	Einfache Multiplikationen und Divisionen	•			•	•				•
Figuren 1	16	Meterquadrat									
	17	Parkette									
	18	Falten, schneiden, legen									
	19	Spiegelbilder									
Addition und Subtraktion	20	Rechnen mit grossen Zahlen			•		•				•
	21	Schriftliche Addition	•		•		•				•
	22	Schriftliche Subtraktion	•		•		•				•
	23	Rechnen mit Ziffernkarten	•		•		•	•	•		
Figuren 2	24	Geobrett									
	25	Linien									
	26	Kreise									
	27	Vergrössern – verkleinern									
Multiplikation und Division 2	28	Multiplikation	•		•		•			•	•
	29	Rechenwege bei der Multiplikation	•		•		•			•	
	30	Division	•		•		•	•		•	
	31	Rechenwege bei der Division	•		•	•	•	•		•	
Sachrechnen	32	Einkaufen									
	33	Probieren und darstellen									
	34	Würfelspiele	•		•						
	35	Elefanten									
Körper und Pläne	36	Würfel und Quader									
	37	Operieren mit Quadern									
	38	Würfelgebäude									
Ergänzende Übungen	39	Figuren- und Zahlenfolgen			•		•				•
	40	Zahlenmauern und Rechendreiecke	•		•		•				
	41	Zahlenrätsel	•		•	•	•				•
Grössen und Sachaufgaben	42	Zeit									
	43	Getreide und Milch									
	44	Sachrechnen im Kopf									

	Form und Raum									Grössen, Funktionen, Daten und Zufall							
	Operieren und Benennen			Erforschen und Argumentieren		Mathematisieren und Darstellen				Operieren und Benennen			Erforschen und Argumentieren		Mathematisieren und Darstellen		
	Begriffe und Symbole verstehen und verwenden.	Figuren und Körper abbilden, zerlegen und zusammensetzen.	Längen, Flächen und Volumen berechnen.	Beziehungen, insb. zw. Längen, Flächen und Volumen, erforschen, vermuten und austauschen.	Aussagen und Formeln zu geom. Beziehungen überprüfen, mit Beispielen belegen und begründen.	Körper und räumliche Beziehungen darstellen.	Falten, skizzieren, zeichnen, konstruieren sowie Darstellungen austauschen und überprüfen.	Figuren und Körper in verschiedenen Lagen vorstellen, Veränderungen darstellen.	Koordinaten von Figuren und Körpern bestimmen. Pläne lesen und zeichnen.	Begriffe und Symbole verstehen und verwenden.	Grössen schätzen, bestimmen, umwandeln, runden und mit ihnen rechnen.	Funktionale Zusammenhänge beschreiben und Funktionswerte bestimmen.	Fragen zu Grössenbeziehungen und funktionalen Zusammenhängen formulieren, diese erforschen sowie Vermutungen formulieren und austauschen.	Sachsituationen zur Statistik, Kombinatorik und Wahrscheinlichkeit erforschen, Vermutungen formulieren und überprüfen.	Daten zu Statistik, Komb. und Wahrsch. erheben, ordnen, darstellen, auswerten und interpretieren.	Mathematisieren, darstellen, berechnen sowie Ergebnisse interpretieren und überprüfen.	Terme, Formeln, Gleichungen und Tabellen mit Sachsituationen konkretisieren.
1																	
2										•	•					•	
3																	
4													•			•	
5																	
6																	
7																	
8														•			
9																	
10										•	•						
11										•	•						
12										•	•	•					
13																	
14																	
15																	
16	•		•	•													
17	•	•			•		•	•									
18	•	•			•		•										
19	•	•			•			•									
20																	
21																	
22																	
23																	
24	•	•	•	•					•								
25	•				•		•										
26		•					•										
27		•			•						•						
28																	
29											•	•				•	
30																•	
31																	
32											•	•	•		•	•	
33												•		•	•	•	
34										•				•	•		
35										•	•		•		•	•	
36	•			•	•	•	•	•									
37	•	•				•		•	•								
38	•	•				•		•	•								
39																	
40																	
41																	
42										•	•						
43										•	•		•		•	•	
44										•	•		•			•	

Schweizer Zahlenbuch 4
Weiterentwicklung
und der Lehrplan 21

			Zahl und Variable								
			Operieren und Benennen				Erforschen und Argumentieren			Mathematisieren und Darstellen	
			Begriffe und Symbole verstehen und verwenden. Zahlen lesen und schreiben.	Flexibel zählen, Zahlen nach der Grösse ordnen und Ergebnisse überschlagen.	Addieren, subtrahieren, multiplizieren, dividieren und potenzieren.	Terme vergleichen und umformen. Gleichungen lösen. Gesetze und Regeln anwenden.	Zahl- und Operationsbeziehungen sowie Muster erforschen und Erkenntnisse austauschen.	Aussagen, Vermutungen und Ergebnisse erläutern, überprüfen und begründen.	Hilfsmittel beim Erforschen arithmetischer Strukturen nutzen.	Rechenwege darstellen, beschreiben, austauschen und nachvollziehen.	Anzahlen, Zahlenfolgen und Terme veranschaulichen, beschreiben und verallgemeinern.
Weiterführung und Vertiefung	45	Brüche	•				•				•
	46	Zahlenmuster	•		•		•				
	47	Bedrohte Tiere									
	48	Experimente zum Zufall	•		•						
	49	Tageslängen									
	50	Wohnungsplan									
	51	Stadtplan									
Mini-Projekte	52	Bald ist Weihnachten									
	53	Bald ist Ostern									
	54	Knoten									

	Form und Raum									Grössen, Funktionen, Daten und Zufall							
	Operieren und Benennen			Erforschen und Argumentieren		Mathematisieren und Darstellen				Operieren und Benennen			Erforschen und Argumentieren		Mathematisieren und Darstellen		
	Begriffe und Symbole verstehen und verwenden.	Figuren und Körper abbilden, zerlegen und zusammensetzen.	Längen, Flächen und Volumen berechnen.	Beziehungen, insb. zw. Längen, Flächen und Volumen, erforschen, vermuten und austauschen.	Aussagen und Formeln zu geom. Beziehungen überprüfen, mit Beispielen belegen und begründen.	Körper und räumliche Beziehungen darstellen.	Falten, skizzieren, zeichnen, konstruieren sowie Darstellungen austauschen und überprüfen.	Figuren und Körper in verschiedenen Lagen vorstellen, Veränderungen darstellen.	Koordinaten von Figuren und Körpern bestimmen. Pläne lesen und zeichnen.	Begriffe und Symbole verstehen und verwenden.	Grössen schätzen, bestimmen, umwandeln, runden und mit ihnen rechnen.	Funktionale Zusammenhänge beschreiben und Funktionswerte bestimmen.	Fragen zu Grössenbeziehungen und funktionalen Zusammenhängen formulieren, diese erforschen sowie Vermutungen formulieren und austauschen.	Sachsituationen zur Statistik, Kombinatorik und Wahrscheinlichkeit erforschen, Vermutungen formulieren und überprüfen.	Daten zu Statistik, Komb. und Wahrsch. erheben, ordnen, darstellen, auswerten und interpretieren.	Mathematisieren, darstellen, berechnen sowie Ergebnisse interpretieren und überprüfen.	Terme, Formeln, Gleichungen und Tabellen mit Sachsituationen konkretisieren.
45																	
46																	
47										•	•		•		•	•	
48														•	•		
49										•	•		•	•			
50			•						•			•				•	
51									•			•				•	
52					•		•										
53											•			•	•	•	
54																	