

# Schweizer Zahlenbuch 3

## Weiterentwicklung und der Lehrplan 21

	Zahl und Variable			
	Operieren und Benennen	Erforschen und Argumentieren	Mathematisieren und Darstellen	
1 Rechnen bis 100				
2 Grössen und Sachaufgaben				
3 Einmaleins	•	•	•	•
4 Rechenwege beim Einmaleins	•	•	•	•
5 Einmaleins mit Punktestreifen	•	•	•	•
6 Einmaleins-Tafel	•	•	•	•
7 Division mit und ohne Rest	•			
8 Multiplikation und Division	•			
9 Formen aus Quadraten				
10 Falten, schneiden, legen				
11 Spiegelbilder				
12 Schätzen, zählen und bündeln	•	•		
13 Tausenderfeld	•			
14 Tausenderstrahl und Tausenderbuch	•	•		
15 Rechenstrich	•	•		
16 Ergänzen bis 1000		•		
17 Verdoppeln und halbieren		•		
18 Stellentafel	•	•		
19 Franken und Rappen				
20 Millimeter	•			
21 Kilometer				
22 Kilogramm				
23 Addition	•	•	•	•
24 Rechenwege bei der Addition		•	•	•
25 Subtraktion	•	•	•	•
26 Rechenwege bei der Subtraktion		•	•	•
27 Addition und Subtraktion		•	•	•
28 Figuren am Geobrett				
29 Parkette, Bänder und Ringe				
30 Grosses Einmaleins	•	•	•	•
31 Zehner-Einmaleins	•	•	•	•
32 Zehner-Einmaleins umgekehrt	•	•	•	•
33 100 teilen – 1000 teilen		•		
34 Auf dem Markt		•		
35 Daten unserer Klasse				
36 Fledermäuse				
37 Würfelnetze				
38 Würfelgebäude	•			
39 Quader				
40 Malnetze		•		
41 Zahlenmauern und Rechendreiecke		•		
42 Zahlenrätsel	•	•		
43 Minuten und Sekunden				
44 Zeitdauer und Kalender				
45 Liter und Deziliter				
46 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 Wehst. erheben, ordnen, darstellen, auswerten und interpretieren.						
Mathematisieren, darstellen, berechnen sowie Ergebnisse interpretieren und überprüfen.						
Terme, Formeln, Gleichungen und Tabellen mit Sachsituationen konkretisieren.						

# Schweizer Zahlenbuch 3 Weiterentwicklung und der Lehrplan 21

<b>Weiterführung und Vertiefung</b>	47 Sachaufgaben erfinden
	48 Steinadler
	49 Zahlenmuster
	50 Brüche
	51 Pläne
<b>Mini-Projekte</b>	52 Bald ist Weihnachten
	53 Bald ist Ostern
	54 Knoten

Zahl und Variable			
Operieren und Benennen		Erforschen und Argumentieren	Mathematisieren und Darstellen
	Begriffe und Symbole verstehen und verwenden, Zahlen lesen und schreiben.	Zahl- und Operationsbeziehungen sowie Muster erforschen und Erkenntnisse austauschen.	Rechenwege darstellen, beschreiben, austauschen und nachvollziehen.
•	Flexibel zählen, Zahlen nach der Grösse ordnen und Ergebnisse überschlagen.	Aussagen, Vermutungen und Ergebnisse erläutern, überprüfen und begründen.	Anzahlen, Zahlenfolgen und Terme veranschaulichen, beschreiben und verallgemeinern.
•	Addieren, subtrahieren, multiplizieren, dividieren und potenzieren.	Hilfsmittel beim Erforschen arithmetischer Strukturen nutzen.	
	Terme vergleichen und umformen, Gleichungen lösen, Gesetze und Regeln anwenden.		
•			
•			

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