Schweizer Zahlenbuch 5
Weiterentwicklung 2017
und der Lehrplan 21

			Zahl und Variable									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				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.	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, 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.	Funkt. Zuschr. und Grössenbeziehungen erforschen, Vermutungen formulieren und austauschen.	Sachsituationen zur Statistik, Komb. und Wahrsch. 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.
Lernstandserhebung und Wiederholung	1	Natürliche Zahlen	●	●	●																							
	2	Mit natürlichen Zahlen im Kopf rechnen		●	●	●																						
	3	Ornamente										●	●		●			●										
	4	Figuren und Flächen										●	●	●					●			●	●					
	5	Quaderansichten										●	●				●	●	●	●								
	6	Addition und Subtraktion grosser Zahlen		●	●	●	●	●	●	●																		
	7	Multipliktion und Division grosser Zahlen		●	●	●	●	●		●																		
	8	Sachrechnen im Kopf																			●	●	●					
	9	«Das Glück dieser Erde …»												●	●	●			●			●	●					
Grundlegung	10	Stecken, Parallelen und Senkrechte										●				●		●	●	●								
	11	Zirkel und Geodreieck										●	●			●		●										
	12	Grössen bei Bienen																			●	●	●	●			●	●
	13	Grössen bei Flugzeugen																			●	●	●	●			●	●
	14	Grössen mit und ohne Komma	●						●												●	●		●			●	●
	15	Versteckte Zahlen	●		●	●	●	●	●	●	●													●				
	16	Aufrunden – Abrunden	●								●										●	●					●	
	17	Vergrössern – Verkleinern											●	●	●				●	●		●	●	●			●	●
	18	Preistabellen – Preisberechnungen			●	●	●			●											●	●	●	●			●	●
	19	Tabellen und Diagramme																			●				●	●	●	●
	20	Durchschnitte		●	●		●	●													●				●	●	●	
	21	Gebrochene Zahlen im Alltag	●																		●	●				●		
	22	Anteile als Brüche – Brüche als Anteile	●								●																	
	23	Gleicher Bruchteil – andere Form	●	●			●				●		●			●			●									
	24	Modelle für Brüche 1					●		●	●	●																	
	25	Würfel- und Quadernetze											●			●	●	●	●									
	26	Körper aus Würfeln										●	●				●		●									
	27	Kriminalpolizei (Statistik, Kombinatorik)																						●	●	●	●	
	28	Mit dem Schiff zum Meer																			●	●	●	●	●		●	
	29	Zahlen mit Komma und Zahlenstrahl	●	●	●					●	●																	
	30	Zahlen mit Komma und Stellentafel	●	●	●		●	●	●		●													●				
	31	Grössen und Stellentafel																			●	●					●	●
Vertiefung und Weiterführung	32	Bäume wachsen																				●	●	●		●	●	
	33	Würfelspiele (Wahrscheinlichkeit)																						●	●	●		
	34	Bruchteile von Grössen	●			●															●	●					●	
	35	Modelle für Brüche 2	●		●		●	●		●												●						
	36	Künstler konstruieren											●	●	●			●					●		●			
	37	Knoten											●			●	●	●										
	38	Orientierungslauf																		●	●	●	●	●				
	39	Folgen	●		●	●	●	●			●					●							●	●				
	40	Zahlenquadrate			●		●	●																				
	41	Zahlenrätsel	●		●	●	●		●		●																	
Projekte	42	Bald ist Weihnachten										●	●					●		●					●			
	43	Wie alt werden Bäume?																				●	●	●	●		●	
	44	Wir planen unsere Schulreise																				●					●	
	45	Jakob Steiner					●					●			●	●		●							●			

Klett

© Klett und Balmer Verlag, Baar. April 2017. Diese Übersicht steht auch als kostenloser Download unter **www.klett.ch/lehrplan21** zur Verfügung.