

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 1000 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								
	28	Multiplikation	•		•		•		•	•
Multiplikation und Division 2	29	Rechenwege bei der Multiplikation	•		•		•		•	•
	30	Division	•		•		•	•	•	
	31	Rechenwege bei der Division	•		•	•	•	•	•	
	32	Einkaufen								
Sachrechnen	33	Probieren und darstellen								
	34	Würfelspiele	•		•					
	35	Elefanten								
	36	Würfel und Quader								
Körper und Pläne	37	Operieren mit Quadern								
	38	Würfelgebäude								
	39	Figuren- und Zahlenfolgen			•		•			•
Ergänzende Übungen	40	Zahlenmauern und Rechendreiecke	•		•		•			•
	41	Zahlenrätsel	•		•	•	•			•
	42	Zeit								
Grössen und Sachrechnen	43	Getreide und Milch								
	44	Sachrechnen im Kopf								

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								
Mini-Projekte	50	Wohnungsplan								
	51	Stadtplan								
	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.			Begriffe und Symbole verstehen und verwenden.		
Figuren und Körper abbilden, zerlegen und zusammensetzen.			Größen schätzen, bestimmen, umwandeln, runden und mit ihnen rechnen.		
Längen, Flächen und Volumen berechnen.			Funktionale Zusammenhänge beschreiben und Funktionswerte bestimmen.		
Beziehungen, insb. zw. Längen, Flächen und Volumen, erforschen, vermuten und austauschen.			Fragen zu Größenbeziehungen und funktionalen Zusammenhängen formulieren, diese erforschen sowie Vermutungen formulieren und austauschen.		
Aussagen und Formeln zu geom. Beziehungen überprüfen, mit Beispielen belegen und begründen.			Sachsituationen zur Statistik, Kombinatorik und Wahrscheinlichkeit erforschen, Vermutungen formulieren und überprüfen.		
Körper und räumliche Beziehungen darstellen.			Daten zu Statistik, Komb. und Wahrsch. erheben, ordnen, darstellen, auswerten und interpretieren.		
Falten, skizzieren, zeichnen, konstruieren sowie Darstellungen austauschen und überprüfen.			Mathematisieren, darstellen, berechnen sowie Ergebnisse interpretieren und überprüfen.		
Figuren und Körper in verschiedenen Lagen vorstellen, Veränderungen darstellen.			Terme, Formeln, Gleichungen und Tabellen mit Sachsituationen konkretisieren.		
Koordinaten von Figuren und Körpern bestimmen. Pläne lesen und zeichnen.					