

Inhalt

Vorwort	7
1. Teil Der Aufbau mathematischer Verständnisgrundlagen	9
Das Drei-Säulen Modell	11
Wie bauen sich mathematische Verständnisgrundlagen auf?	12
Der Aufbau tragfähiger ordinaler Konzepte	13
Der Aufbau tragfähiger kardinaler Konzepte	16
Der Aufbau tragfähiger relationaler Konzepte	18
Der Aufbau tragfähiger Rechenstrategien	21
Das Wesen der Multiplikation und Division verstehen	24
2. Teil Unterrichtsorganisation	25
Was braucht man?	27
Alles im Überblick - Arbeitsplan	28
Gut organisierte Abläufe	30
Inseln der Anreicherung	36
Eltern einbeziehen	37
Hausaufgaben	38
3. Teil Lehrerhinweise	39
Hinweise zu den Arbeitskarten	41
Hinweise zu den Arbeitsheften	64
Lernzielkontrollen, Portfolio, Leistungsbeurteilung	75
4. Teil Lektionen	77
Lektion Einführung der Arbeitskarten	79
Lektion Einführung der Arbeitshefte	82
Lektion Einführung des Abdeckwinkels	84
Lektion Einführung der Systemblöcke	87
Lektion Rechnen in kleinen Schritten	90
Lektion verwandte Aufgaben	97
Lektion Zerlegen	100
Lektion Mengen verändern	103
Lektion zur Zehn und weiter	107
Lektion Rechnen an der Rechentafel	110
Lektion verdoppeln und halbieren	117
Lektion Rechnen in großen Schritten	119
Lektion das Wesen der Multiplikation verstehen	122
Lektion Zahlenkarten	125
Lektion Zahlenmauern	128
Lektion Zahlen ziehen um	133
Lektion Die Zeit	138
Lektion Längen	144
Lektion Falten, Faltbuch	152

Lektion Geld	159
Lektion geometrische Körper	166
Lektion Geobrett	170
Lektion Zufall und Wahrscheinlichkeit	173
Lektion Sachrechnen	176
Literatur	179

5. Teil Kopiervorlagen

6. Teil Lösungsblätter für die Arbeitshefte 5 bis 10

Anhang CD Auswertungsbögen für die Tests
Übungsblätter 1 bis 50: PDF Dateien
Blanko-Vorlagen: Word