

Inhalt.

	Seite
Einleitung	3
A. Zweck	3
B. Regeln	4
C. Die Veranschaulichungsmittel	6
D. Ziele	8
Die Behandlung des Stoffes	8
1. Teil. Das Rechnen mit ganzen Zahlen	8
A. Der Zahlenkreis von 1—10	9
Erste Stufe: Bildung der Zahlen	9
Zweite Stufe: Das Addieren und Subtrahieren	11
Dritte Stufe: Die Multiplikation und Division	13
Vierte Stufe: Die Einführung der Brüche und das Rechnen mit denselben	15
Die Ziffern und das Ziffernschreiben	16
B. Der Zahlenkreis von 10—100	19
Erste Stufe: Die Bildung der Zahlen und das Rechnen mit denselben	19
Addition und Subtraktion	19
Multiplikation und Division	20
Zweite Stufe: Die Bildung der Zwischenzahlen und das Rechnen mit denselben	20
Addition und Subtraktion	20
Multiplikation und Division	22
C. Der unbegrenzte Zahlenkreis	25
Erste Stufe: Bildung der Zahlen	25
Zweite Stufe: Addition und Subtraktion nach freier Methode	27
Dritte Stufe: Die Addition nach strenger Methode	30
Vierte Stufe: Die Subtraktion nach strenger Methode	31
Fünfte Stufe: Die Multiplikation und Division nach freier Methode	32
Sechste Stufe: Die Multiplikation nach strenger Methode	35
Siebente Stufe: Die Division nach strenger Methode	38

	Seite
Von den Münzen, Maßen und Gewichten	43
Resolvieren	44
Reduzieren	45
Das Rechnen mit benannten Zahlen	46
Die Addition und Subtraktion nach freier Methode	46
Die Addition nach strenger Methode	46
Die Subtraktion nach strenger Methode	47
Angewandte Aufgaben für die Addition und Subtraktion ..	47
Die Zeitrechnung	47
Die Multiplikation und Division nach freier Methode	50
Preisberechnungen	51
Regelbetriaufgaben	51
Die Multiplikation nach strenger Methode	51
Die Division nach strenger Methode	51
Preisberechnungen	52
Regelbetriaufgaben ..	52
Die Einführung der Dezimalbrüche im Anschlusse an das Zehnersystem	53
Rechnen mit Dezimalbrüchen	55
Addition und Subtraktion nach freier Methode	55
Addition und Subtraktion nach strenger Methode	56
Multiplikation und Division nach freier Methode	56
Multiplikation und Division nach strenger Methode	56
Die angewandten Aufgaben	57
2. Teil. Die gemeinen Brüche und deren Anwendung auf die Lösung von Regelbetriaufgaben und von Aufgaben aus den sogenannten bürgerlichen Rechnungsarten. Die Dezimalbrüche. Gesellschafts- und Mischungsrechnung. Kaufmännisches Rechnen	61
Die gemeinen Brüche	63
Die Entstehung des Bruches und seine Teile	63
Die Auffassung des Bruches	63
Arten der Brüche	64
Bestimmung zweier Brüche ihrer Größe nach	64
Umwandlung der Brüche oder das sogenannte Einrichten	65
Die Multiplikation eines Bruches mit einer ganzen Zahl ...	65
Die Division des Bruches durch eine ganze Zahl	66
Das Heben der Brüche	67
Die Teilbarkeit der Zahlen	68
Die Merkmale für die Teilbarkeit der Zahlen	68
Das Resolvieren der Brüche	72
Das Reduzieren der Brüche	73
Das Erweitern der Brüche	73

	Seite
Das Gleichnamigmachen der Brüche	74
Das Addieren und Subtrahieren der Brüche	76
Der Bruch als Multiplikator	76
Der Bruch als Divisor	77
Die Dezimalbrüche	79
Arten der Dezimalbrüche	79
Das Erweitern und Kürzen der Dezimalbrüche	80
Die Verwandlung eines gemeinen Bruches in einen Dezimalbruch	80
Die Verwandlung der Dezimalbrüche in gemeine Brüche	82
Addition und Subtraktion	83
Multiplikation und Division	84
Die Regelbeträufgaben und ihre Lösungen nach der einfachen Schlußfolge und dem Bruchsatze	87
Lösung der einfachen Regelbeträufgaben nach einfacher Schluß- folge	88
Lösung der einfachen Regelbeträufgaben nach dem Bruchsatz	90
Lösung der zusammengesetzten Regelbeträufgaben nach einfacher Schlußfolge	93
Lösung der zusammengesetzten Regelbeträufgaben nach dem Bruchsatze	95
Die bürgerlichen Rechnungsarten	99
Die Zinsrechnung	99
Zusammengesetzte Aufgaben aus der Zinsrechnung	105
Berechnung der Zinseszinsen auf elementarer Weise	111
Gewinn- und Verlustrechnung	112
Tara-Rechnung	114
Rabattrechnung	117
Diskontrechnung	118
Terminrechnung	119
Gesellschaftsrechnung	121
Mischungsrechnung	127
Geld	134
Die Münzen und ihre Prägung	137
Münzfuß	138
Gold- und Silberwährung	139
Kredit- oder Papiergeld	140
Staatspapiere	142
Actien	144
Wechsel	145
Banken und Banquiers	148
Die Börse	150
Kontokorrent	152
Die Staffelnrechnung	160

Dritter Teil. Ergänzungen: Die Proportionen und die Lösung von Regelbetriaufgaben nach dem Proportionsansatz. Der Kettenatz. Die Potenzen. Das Wurzelausziehen	165
Die Proportionen und ihre Anwendung auf die Lösung von Regelbetriaufgaben	167
Die arithmetische Proportion	168
Die geometrische Proportion	169
Die Lösung von Regelbetriaufgaben nach dem Proportionsatz	172
Die Kettenrechnung	176
Von den Potenzen	177
Von den Wurzeln im allgemeinen	178
Von den Quadraten und den Quadratwurzeln	179
Von dem numerischen Ausziehen der Quadratwurzel	180
Von den Kuben und den Kubikwurzeln	186
Von dem numerischen Ausziehen der Kubikwurzel	187

