

## Inhalt

Einleitung

Der Text:

Neun Bücher arithmetischer Technik (246 Aufgaben)	5
Buch I: Ausmessen von Feldern	
1– 4 Das Rechteck .....	7
5–24 Regeln für das Rechnen mit Brüchen .....	8
25–38 Die anderen ebenen Figuren .....	12
Buch II: Regelung des Tausches von Feldfrüchten	
1–31 Wertvergleich (Volumenvergleich) von Feldfrüchten .....	17
32–37 Bestimmung des Einzelpreises aus Gesamtpreis und Menge gleichwertiger Gegenstände .....	22
38–46 Bestimmung des Einzelpreises, wenn die Gegen- stände zwei verschiedene Preise haben (unbe- stimmte Probleme) .....	23
Buch III: Proportionale Verteilung	
1– 9 Gesellschaftsrechnungen .....	27
10–20 Schlußrechnungen (Regeldetri und Regula de quinque) .....	31
Buch IV: Kleinere und größere Breite	
1–11 Berechnung der Länge eines Rechtecks aus Fläche und Breite (mit Bruchrechnungen) .....	35
12–16 Berechnung einer Quadratseite (Quadratwurzel).	39
17–18 Quadratwurzel beim Kreis .....	41
19–22 Berechnung einer Würfelkante (Kubikwurzel) ..	41
23–24 Kubikwurzel bei der Kugel .....	43
Buch V: Beurteilung der Arbeitsleistung	
1–28 Inhaltsberechnung von Körpern; bei manchen Aufgaben, in denen es sich um die Herstellung von Wänden und Gräben handelt, auch Berech- nung der Zahl der benötigten Arbeiter, wobei die jahreszeitlich verschiedene Leistung, der Trans- portweg und die Art des bearbeiteten Erdreiches zu berücksichtigen ist .....	43
Buch VI: Gerechte Steuereinschätzung	
1– 4 Proportionale Verteilung einer Getreideabgabe oder einer Schanzarbeit auf die zur Ablieferung bzw. zur Abstellung verpflichteten Bezirke .....	54

5–28 Vermischte Probleme wie Bewegungsaufgaben, Mischungsrechnung, Zisternenproblem u. a. ....	59
Buch VII: Überschuß und Fehlbetrag	
1–20 Vermischte Probleme, die mit dem „doppelten falschen Ansatz“ gelöst werden .....	70
Buch VIII: Rechteckige Tabelle	
1–18 Vermischte Probleme, bei denen lineare Glei- chungssysteme bis zu 5 Unbekannten in einer Matrizenrechnung gelöst werden .....	80
Buch IX: Das rechtwinkelige Dreieck	
1–16 Angewandte Beispiele zum Pythagoreischen Lehr- satz .....	90
17–24 Vermessungsaufgaben .....	98
Der mathematische Inhalt	
Die Zahlen und ihre Wiedergabe .....	105
Die Brüche .....	107
Die Grundrechnungen .....	108
Quadrat- und Kubikwurzel .....	113
Weitere Kenntnisse aus Arithmetik und Algebra	120
Geometrische Kenntnisse .....	122
Die Aufgaben .....	124
Die Methoden .....	127
Anhang: Die Maße .....	139
Chinesische Wörter (insbesondere der mathe- matischen Fachsprache) .....	142
Literaturverzeichnis .....	150
Namen- und Sachregister .....	154
Schrifttafel .....	159