

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
----------------------	---

ARITHMETIK

Zahlensystem

Darstellen von natürlichen Zahlen in der Stellenwerttabelle	6
Ordnen und Vergleichen von natürlichen Zahlen	7
Runden von natürlichen Zahlen	8
Rechnen mit Überschlag	9
Lösungen zu den Aufgaben	10

Rechenregeln und Rechengesetze

Schriftliches Addieren	12
Schriftliches Subtrahieren	13
Schriftliches Multiplizieren	14
Schriftliches Dividieren	15
Vorrangregel: Punkt- vor Strichrechnung	16
Vorrangregel: Klammerrechnung	17
Assoziativgesetz: Klammern setzen oder vertauschen	18
Kommutativgesetz: Zahlen vertauschen	19
Distributivgesetz: Ausklammern oder Ausmultiplizieren	20
Lösungen zu den Aufgaben	21

Teilbarkeitsregeln

Teilbarkeitsregeln für die Zahlen 2 und 4	27
Teilbarkeitsregeln für die Zahlen 3 und 6	28
Teilbarkeitsregeln für die Zahlen 5 und 10	29
Teilbarkeitsregeln für die Zahl 9	30
Lösungen zu den Aufgaben	31

Rechnen mit Regeln und Gesetzen

Primzahlen und Primfaktorzerlegung	33
Kopfrechnen: Vorteilhaftes Zerlegen von Zahlen	34
Rechnen mit dem Zweisatz	35
Lösungen zu den Aufgaben	36

Rechnen mit Größeneinheiten

Länge	37
Zeit	38
Gewicht	39
Flächen	40
Lösungen zu den Aufgaben	41

kgV und ggT

Kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV)	43
Größter gemeinsamer Teiler (ggT)	44
Lösungen zu den Aufgaben	45

Bruchrechnen

Brüche kürzen	46
Brüche erweitern	47
Brüche auf denselben Nenner bringen	48
Brüche addieren und subtrahieren	49
Brüche multiplizieren und dividieren	50
Rechnen mit Dezimalbrüchen	51
Rechnen mit gemischten Zahlen und unechten Brüchen	52
Brüche in Prozentsätze umrechnen und umgekehrt	53
Lösungen zu den Aufgaben	54

GEOMETRIE IN DER EBENE

Punkte

Punkt in einem Koordinatensystem	58
Abstand zwischen einem Punkt und einer Geraden	59
Lösungen zu den Aufgaben	60

Strecken und Geraden

Strecken zeichnen	61
Zueinander parallele Strecken erkennen	62
Zueinander senkrechte Strecken erkennen	63
Lösungen zu den Aufgaben	64

Winkel

Winkel nach Größe und Art bestimmen	65
Stufenwinkel erkennen	66
Wechselwinkel erkennen	67
Scheitelwinkel erkennen	68
Lösungen zu den Aufgaben	69

Umfang von Vierecken

Quadrat und Rechteck	71
Raute und Parallelogramm	72
Symmetrisches Trapez	73
Lösungen zu den Aufgaben	74

Flächeninhalt von Vierecken

Quadrat und Rechteck	75
Raute und Parallelogramm	76
Trapez	77
Lösungen zu den Aufgaben	78

Volumen von Körpern

Quader und Würfel	79
Lösungen zu den Aufgaben	80