

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