

# Inhaltsverzeichnis

Rationale und irrationale Zahlen.....	8
Rechnen mit natürlichen Zahlen.....	9
Rechnen mit Brüchen 1 – 3.....	10
Rechnen mit Dezimalzahlen 1 – 4.....	13
Rechnen mit Brüchen und Dezimalzahlen.....	17
Rechnen mit Potenzen und Wurzeln.....	18
Rechnen mit Proportionalitäten.....	19
Prozentrechnungen.....	20
Zinsrechnung 1 – 2.....	21
Terme 1 – Addieren & Subtrahieren.....	23
Terme 2 – Addieren & Subtrahieren.....	24
Terme 3 – Multiplizieren.....	25
Terme 4 – Binomische Formeln.....	26
Terme 5 – Definitionsmenge eines Bruchterms.....	27
Terme 6 – Rechnen mit Bruchtermen.....	28
Gleichungen.....	29
Formeln umformen.....	30
Bewegungs- und Mischungsaufgaben.....	31
Grundbegriffe aus der Geometrie.....	35
Dreiecke.....	36
Parallelogramme.....	37
Trapeze.....	38
Deltoid (Drachenviereck).....	39
Allgemeines Viereck.....	40
Kreis 1 – 2.....	41
Lehrsatz des Pythagoras.....	43
Diagonale des Rechtecks.....	44
Diagonale des Quadrats.....	45
Höhe im gleichseitigen Dreieck.....	46
Pythagoräische Zahlentripel.....	47
Wichtigste geometrische Körper.....	48
Quader und Würfel.....	49
Oberfläche und Volumen von Quader und Würfel.....	50
Diagonalen eines Quaders bzw. eines Würfels.....	51
Prismen.....	52
Pyramide.....	53
Oberfläche und Volumen einer Pyramide.....	54
Zylinder.....	55
Kegel.....	56
Kugel.....	57
Gleichungssysteme mit 2 Variablen 1.....	58
Gleichungssysteme mit 2 Variablen 2.....	59
Funktionen 1 – 3.....	60
FUNKTIONiert, oder?.....	63
Nullstellen von Funktionen.....	66
Statistik 1 – Grundbegriffe.....	75
Statistik 2 – Textaufgaben.....	76
Statistik 3 – Diagramme interpretieren.....	77
Statistik 4 – Box-Plot und Häufigkeiten.....	78
Statistik 5 – Vermischte Aufgaben.....	79
Primzahlen.....	80

Satz von Thales .....	81
Kathetensatz.....	82
Höhensatz .....	83
Check .....	84
Einfach zum Nachdenken.....	87
Weitere Übungsaufgaben .....	89
Rationale Zahlen 1 – 2 .....	92
Reelle Zahlen .....	94
Natürliche Zahlen 1 – 2 .....	95
Brüche 1 – 3 .....	97
Rechnen mit Dezimalzahlen 1 – 4 .....	100
Bruch – Dezimalzahl.....	104
Potenzen – vermischte Aufgaben .....	105
Wurzeln berechnen.....	107
Schlussrechnungen .....	108
Prozent- und Bruchschreibweise.....	109
Prozentrechnen.....	110
Zinsrechnung .....	112
Zinsrechnung – Umkehraufgaben .....	113
Terme 1 – 6.....	114
Aussage – Aussageform – Gleichung .....	121
Gleichungen aufstellen 1 – 3.....	122
Formeln umformen .....	125
Geometrische Grundbegriffe.....	127
Dreiecke .....	128
Dreiecke – Sachaufgaben .....	130
Rechteck und Quadrat .....	131
Flächeninhalt des Trapezes .....	132
Flächeninhalt von Deltoiden .....	133
Umfang und Flächeninhalt von Vierecken .....	135
Kreis – Grundbegriffe.....	136
Kreis und Kreisteile .....	138
Kreis – Umfang und Flächeninhalt.....	140
Berechnungen im rechtwinkligen Dreieck .....	141
Pythagoras – Anwendungen .....	142
Pythagoras im gleichschenkeligen Dreieck und im Trapez .....	143
Pythagoras – Textaufgaben .....	144
Quader und Würfel.....	145
Quader .....	146
Prismen und Pyramiden.....	147
Geometrische Körper – Ecken, Kanten, Flächen.....	148
Oberfläche und Volumen von geometrischen Körpern berechnen .....	149
Quader und Würfel – Grundbegriffe .....	150
Quader und Würfel – Sachaufgaben .....	151
Quader und Würfel – Umkehraufgaben .....	153
Lineare Gleichungssysteme 1 – 5.....	154
Funktionen 1 – Graphen erklären.....	159
Lineare Funktionen 1 – 2.....	160
Quadratische Funktionen .....	162
Statistik 1 – 4.....	163
Der Taschenrechner.....	167
Meine kleine Formelsammlung – Wichtige Zeichen, Rechengesetze und Formeln .....	168
Videoverzeichnis .....	172