

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Die Rechenregeln	5
1. Klammern setzen und auflösen	5
2. Die Punkt-vor-Strich-Regel	8
3. Anwendung der Regeln	9
Mit Rechenausdrücken umgehen	13
1. Rechenausdrücke aufstellen	13
2. Rechenausdrücke durch geschicktes Zerlegen vereinfachen	14
3. Rechenausdrücke durch vorteilhaftes Rechnen vereinfachen	14
4. Rechenausdrücke durch Ausklammern vereinfachen	15
5. Rechenausdrücke zuordnen	15
6. Rechenausdrücke aufstellen und lösen	16
7. Rechenausdrücke mit gleichem Wert zuordnen	20
8. Rechenausdrücke mit gleichem Wert aufstellen	20
9. Sachaufgaben als Rechenausdrücke darstellen und lösen	21
Gleichungen kennenlernen	23
1. Die Unbekannte x	23
2. Die Variable x mit einer Zahl belegen	23
3. Lösen einer Gleichung durch Tabellen	24
4. Gleichungen lösen durch die Umkehraufgabe	27
5. Einfache Gleichungen aufstellen und durch die Umkehraufgabe lösen	30
6. Gleichungen lösen durch Umformen	33
7. Einfache Gleichungen aufstellen und durch Umformen lösen	39
Die Grundaufgaben der Prozentrechnung mit Gleichungen lösen	45
1. Berechnung des Grundwertes	45
2. Berechnung des Prozentwertes	47
3. Berechnung des Prozentsatzes	48
4. Übungsaufgaben zum Prozentrechnen	50
Geometrieaufgaben mit Gleichungen lösen	53
1. Umfangberechnungen	53
2. Flächenberechnungen	57
Raumlehreaufgaben mit Gleichungen lösen	61
Volumenberechnungen	61
Ungleichungen aufstellen und lösen	64
1. Ungleichungen aufstellen	64
2. Ungleichungen zuordnen	64
3. Ungleichungen überprüfen	65
4. Ungleichungen am Zahlenstrahl lösen	66
5. Ungleichungen lösen	67
6. Vermischte Aufgaben	69
Übungsaufgaben	70
Lösungen	78
Anhang	85