

# Vorwort

Liebe Schülerin, lieber Schüler,

mit diesem Buch gelangst du in drei Schritten zur erfolgreichen Klassenarbeit:



**Verstehen:** Lerne und wiederhole wichtige **Regeln**. Ausführliche Beispiele und Erklärungen erleichtern dir das Verstehen.





**Üben:** Abwechslungsreiche **Tests** üben den Lernstoff ein. Wenn du dir einmal nicht sicher bist, wie eine Aufgabe gelöst wird, schaue in den Regeln nach.



**Können:** Genug geübt? Dann schreibe eine **Klassenarbeit** wie in der Schule! Die Zeitangabe auf jeder Klassenarbeit gibt an, wie viel Zeit dir zur Verfügung steht.

Mithilfe des **Lösungsteils** hinten im Buch kannst du kontrollieren, ob du alle Aufgaben richtig bearbeitet hast.

Hier findest du auch den Bewertungsschlüssel für die Klassenarbeiten.

Zwei Symbole begleiten dich durch das Buch: Der Smiley  macht dich auf Tipps und Tricks aufmerksam, das Ausrufezeichen  kennzeichnet Aufgaben, die etwas kniffliger sind.

- \* Die Aufgaben in den Tests und Klassenarbeiten haben unterschiedliche
- \* Schwierigkeitsstufen. Schwierige Aufgaben sind mit Sternchen gekennzeichnet. Je mehr Sterne vor einer Aufgabe stehen, desto schwieriger ist sie.

Solltest du einmal nicht genug Platz zum Bearbeiten der Aufgaben finden, nimm einfach ein Heft zur Hand.

Viel Erfolg bei der nächsten Klassenarbeit!

Silke Heyenga

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Natürliche Zahlen</b> .....	<b>6</b>
Test 1: Natürliche Zahlen .....	9
Test 2: Stellenwertsystem, Zehnerpotenzen .....	10
Test 3: Römische Zahlen und Zweiersystem .....	11
Test 4: Runden .....	12
Test 5: Rechenaufträge und Textaufgaben .....	13
Klassenarbeit Nr. 1 .....	14
<b>2 Die Grundrechenarten</b> .....	<b>16</b>
Test 1: Die vier Grundrechenarten .....	19
Test 2: Schriftliches Rechnen .....	21
Test 3: Teilbarkeitsregeln, Primzahlen .....	23
Klassenarbeit Nr. 2 .....	25
Klassenarbeit Nr. 3 .....	27
<b>3 Größen</b> .....	<b>29</b>
Test 1: Größen .....	31
Test 2: Textaufgaben mit Größen .....	32
Klassenarbeit Nr. 4 .....	33
<b>4 Grundrechenarten verbinden</b> .....	<b>35</b>
Test 1: Die Reihenfolge der Berechnungen .....	37
Test 2: Assoziativ- und Kommutativgesetz .....	38
Test 3: Distributivgesetz und Potenzen .....	39
Test 4: Textaufgaben .....	40
Klassenarbeit Nr. 5 .....	41
<b>5 Bruchzahlen</b> .....	<b>44</b>
Test 1: Bruchteile darstellen .....	46
Test 2: Brüche kürzen und erweitern .....	47
Test 3: Bruchteile von Größen .....	48
Klassenarbeit Nr. 6 .....	50
Klassenarbeit Nr. 7 .....	51

<b>6 Dezimalbrüche</b> .....	<b>52</b>
Test 1: Dezimalbrüche umrechnen .....	55
Test 2: Mit Dezimalbrüchen rechnen: + und – .....	56
Test 3: Mit Dezimalbrüchen rechnen: · und : .....	57
Klassenarbeit Nr. 8 .....	59
Klassenarbeit Nr. 9 .....	60
<b>7 Grundbegriffe der Geometrie</b> .....	<b>61</b>
Test 1: Punkte und Geraden .....	64
Test 2: Winkel .....	66
Klassenarbeit Nr. 10 .....	68
<b>8 Ebene Figuren</b> .....	<b>70</b>
Test 1: Umwandeln von Flächeneinheiten .....	73
Test 2: Dreiecke, Vierecke und der Kreis .....	74
Klassenarbeit Nr. 11 .....	76
Klassenarbeit Nr. 12 .....	78
<b>9 Quader und Würfel</b> .....	<b>80</b>
Test 1: Schrägbilder und Netze .....	82
Test 2: Oberfläche und Volumen .....	84
Test 3: Zusammengesetzte Körper .....	86
Klassenarbeit Nr. 13 .....	87
Klassenarbeit Nr. 14 .....	89
<b>10 Symmetrie</b> .....	<b>91</b>
Test 1: Achsensymmetrie und -spiegelung .....	93
Test 2: Punktsymmetrie und -spiegelung .....	95
Klassenarbeit Nr. 15 .....	96
<b>11 Daten erheben, Häufigkeit</b> .....	<b>98</b>
Test 1: Daten erheben und ordnen .....	100
Test 2: Daten aufbereiten und darstellen .....	102
Klassenarbeit Nr. 16 .....	103
<b>Lösungen</b> .....	<b>105</b>
<b>Stichwortregister</b> .....	<b>128</b>