

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	5
<b>1. Klasse 5</b> .....	6
1.1 Zahlendarstellung am Zahlenstrahl ( <i>Natürliche Zahlen</i> ) .....	6
1.2 Natürliche Zahlen und Größen im Koordinatensystem ( <i>Natürliche Zahlen</i> ) ...	7
1.3 Zahlenfolgen und Muster ( <i>Natürliche Zahlen</i> ) .....	8
1.4 Eigenschaften von Geraden ( <i>Geometrie</i> ) .....	9
1.5 Volumenbestimmung des Würfels ( <i>Geometrie</i> ) .....	10
1.6 Größen durch Schätzen zuordnen ( <i>Größen</i> ) .....	11
1.7 Umfangsberechnung ( <i>Umfang und Flächeninhalt</i> ) .....	12
1.8 Rechnen mit Stufenzahlen – Multiplikation ( <i>Körper</i> ) .....	13
1.9 Soma-Würfel ( <i>Körper</i> ) .....	14
1.10 Maßstäbliches Verkleinern ( <i>Maßstab</i> ) .....	15
<b>2. Klasse 6</b> .....	16
2.1 Gleichnamige Brüche ( <i>Bruchrechnung</i> ) .....	16
2.2 Darstellen von Dezimalbrüchen am Zahlenstrahl ( <i>Bruchrechnung</i> ) .....	17
2.3 Bruchanteile darstellen ( <i>Bruchrechnung</i> ) .....	18
2.4 Vergleichen und Ordnen von Dezimalbrüchen ( <i>Bruchrechnung</i> ) .....	19
2.5 Addition von Dezimalbrüchen ( <i>Bruchrechnung</i> ) .....	20
2.6 Durchmesser und Radius eines Kreises bestimmen ( <i>Geometrie</i> ) .....	21
2.7 Volumen verschiedener Körper – Variante 1 ( <i>Körper</i> ) .....	22
2.8 Volumen verschiedener Körper – Variante 2 ( <i>Körper</i> ) .....	23
2.9 Multiplikationsbäume ( <i>Operationen</i> ) .....	24
2.10 Achsen- und punktsymmetrische Gegenstände im Alltag ( <i>Symmetrie</i> ) .....	25
<b>3. Klasse 7</b> .....	26
3.1 Flächeninhalte von Dreiecken berechnen ( <i>Geometrie</i> ) .....	26
3.2 Kongruente Dreiecke ermitteln ( <i>Geometrie</i> ) .....	27
3.3 Berechnung des Schwerpunktes im Dreieck ( <i>Geometrie</i> ) .....	28
3.4 Terme aufstellen und berechnen 1 ( <i>Terme</i> ) .....	29
3.5 Terme aufstellen und berechnen 2 ( <i>Terme</i> ) .....	30
3.6 Gleichungen am Waagenmodell umformen ( <i>Gleichungen</i> ) .....	31
3.7 Anwendung der Prozentrechnung ( <i>Prozentrechnung</i> ) .....	32
3.8 Räumungsverkauf ( <i>Prozentrechnung</i> ) .....	33
3.9 Graphen linearer Zuordnungen ( <i>Lineare Funktionen</i> ) .....	34
3.10 Relative Häufigkeit ( <i>Wahrscheinlichkeitsrechnung</i> ) .....	35
3.11 Einführung in die proportionalen Zuordnungen ( <i>Zuordnungen</i> ) .....	36
3.12 Einführung in die antiproportionalen Zuordnungen ( <i>Zuordnungen</i> ) .....	37

<b>4. Klasse 8</b> .....	38
4.1 Herleitung des ersten Binoms ( <i>Binomische Formeln</i> ) .....	38
4.2 Flächenberechnung des Schulhofs ( <i>Flächenberechnung</i> ) .....	39
4.3 Haus der Vierecke ( <i>Geometrie</i> ) .....	40
4.4 Lösen von Klammergleichungen ( <i>Gleichungen</i> ) .....	41
4.5 Gleichungen mit einer Variablen ( <i>Gleichungen</i> ) .....	42
4.6 Mehrstufiges Zufallsexperiment ( <i>Wahrscheinlichkeitsrechnung</i> ) .....	43
4.7 Herleitung der Flächeninhaltsformel für das Parallelogramm ( <i>Flächenberechnung</i> ) .....	44
4.8 Herleitung der Flächeninhaltsformel für das Trapez ( <i>Flächenberechnung</i> ) .....	45
<b>5. Klasse 9</b> .....	46
5.1 Gleichungen mit zwei Variablen ( <i>Lineare Gleichungen</i> ) .....	46
5.2 Anwendung der Strahlensätze ( <i>Strahlensätze</i> ) .....	47
5.3 Oberfläche der Pyramide ( <i>Oberflächenberechnung</i> ) .....	48
5.4 Mantel- und Oberfläche des Zylinders ( <i>Mantel- und Oberflächenberechnung</i> ) .....	49
5.5 Ähnliche Figuren ( <i>Ähnlichkeit</i> ) .....	50
5.6 Höhen von Gebäuden schätzen ( <i>Maße schätzen</i> ) .....	51
5.7 Beschreiben und Darstellen von linearen und quadratischen Funktionsgraphen ( <i>Funktionen</i> ) .....	52
5.8 Umgang mit Parabelfunktionen und Funktionsgraphen ( <i>Quadratische Funktionen</i> ) .....	53
5.9 Herleitung des Satzes des Pythagoras ( <i>Satzgruppe des Pythagoras</i> ) .....	54
<b>6. Klasse 10</b> .....	55
6.1 Potenzgesetze ( <i>Potenzen</i> ) .....	55
6.2 Exponentialfunktion ( <i>Potenzen</i> ) .....	56
6.3 Zentrische Streckung ( <i>Ähnlichkeit</i> ) .....	57
6.4 Volumen einer Kugel ( <i>Volumenberechnung</i> ) .....	58
6.5 Volumen zusammengesetzter Körper ( <i>Volumenberechnung</i> ) .....	59
6.6 Anwendung des Sinus- / Kosinussatzes ( <i>Trigonometrische Funktionen</i> ) .....	60