

# Grundlagen für die Monatstests

## Mathematische Grundfertigkeiten am Ende von

### **Klasse 5:**

Kürzen und Erweitern von Brüchen; Dezimalbrüche und Prozentangaben; einfache Bruchrechenaufgaben; Umfang und Flächeninhalt von Rechtecken; Oberflächeninhalt und Volumen von Quadern; Einheitenumrechnung (Länge, Fläche, Volumen); Punkte im kartesischen Koordinatensystem

### **zusätzlich am Ende von Klasse 6:**

Rechnen mit rationalen Zahlen; Winkelberechnung in Dreiecken; proportionale und antiproportionale Zuordnungen; Grundaufgaben der Prozent und Zinsrechnung; Dreisatz; Bestimmung von Laplace-Wahrscheinlichkeiten und relativen Häufigkeiten

### **zusätzlich am Ende von Klasse 7:**

einfache Termumformungen; lineare Gleichungen; Umfang und Flächeninhalt von Dreiecken und einfachen Vierecken; Oberflächeninhalt und Volumen von einfachen Prismen; Gerade und Geradengleichung

### **zusätzlich am Ende von Klasse 8:**

Rechengesetze für Quadratwurzeln; einfache quadratische Gleichungen; Nullproduktsatz; einfache lineare Gleichungssysteme; Satz des Pythagoras; Parabel und Parabelgleichung

### **zusätzlich am Ende von Klasse 9:**

Potenzgesetze; Umfang und Flächeninhalt von Kreisen; einfaches exponentielles Wachstum