

## Grundwissen Mathematik Klasse 5

### I. Sicheres Rechnen mit ganzen Zahlen, Beachtung der Rechengesetze

Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division

**1. Fachbegriffe kennen, Terme gliedern bzw. aufstellen, Berechnungen mit Punkt vor Strich und Klammern, Rechengesetze vorteilhaft anwenden** (Mathehelfer 1: S.4-9)

**2. Primfaktorisierung, Potenzen und Darstellung großer Zahlen mit Zehnerpotenzen**  
(Mathehelfer 1: S.10-15, S 40)

**3. Schriftliche Multiplikation und Division**

**4. Zählprinzip und Baumdiagramm**

**5. Lösungswege bei Sachaufgaben finden und beschreiben; Diagramme**

### II. Geometrie

**6. Winkel und Grundfiguren (auch im Koordinatensystem); Eigenschaften geometrischer Figuren: achsensymmetrisch, parallel und senkrecht**  
(Mathehelfer 3: S.4-5, 12)

**7. Fläche und Flächenmessung; Flächenformeln für Rechtecke; Flächenberechnung durch geeignete Zerlegung bzw. Ergänzung** (Mathehelfer 3: S.27)

**8. Oberflächeninhalt von Quadern und einfachen zusammengesetzten Körpern**  
(Mathehelfer 3: S.42)

### III. Größen

**9. Darstellung der Größen: Geld, Länge, Masse, Zeit, Flächeninhalt in verschiedenen Einheiten; sicheres Umrechnen; Kommaschreibweise; Rechnen mit Größen**  
(Mathehelfer 1: S.34,35, 37 - 39)

**10. Berechnungen zu Umfang und Maßstab** (Mathehelfer 3: S.27)