

# Grundwissen Mathematik – Grundlagen und Kompetenzen

## Jahrgangsstufe 5

**Fettgedruckt:** Inhalte, die für die Folgejahre von besonderer Bedeutung sind & auf denen neue Inhalte aufbauen

### I Natürliche und ganze Zahlen

Veranschaulichung von Zahlen, **Dezimalsystem**, Zahlenmengen und Teilbarkeit, **Runden, negative Zahlen, Anordnung und Betrag**

### II Addition und Subtraktion ganzer Zahlen

**Addieren und Subtrahieren von natürlichen und ganzen Zahlen, Terme, Rechengesetze**

### III Geometrische Figuren und Lagebeziehungen

Parallele, Senkrechte, Abstand, Kreis, Winkel, Vierecke

### IV Multiplikation und Division ganzer Zahlen

**Multiplizieren und Dividieren natürlicher und ganzer Zahlen, Punkt vor Strich, Rechengesetze** und Rechenvorteile, Potenzieren und Faktorisieren, Baumdiagramm und Zählprinzip

### V Größen

Messen, **Länge, Rechnen mit Größen, Dreisatz**, Maßstab, Masse, Zeit

### VI Flächen

Flächeninhalte vergleichen und messen, **Flächeneinheiten, Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken** und verwandten Figuren, Netz und Schrägbild, Oberflächeninhalt von Quadern

#### Empfehlungen zum Üben und Vertiefen:

1. Schulbuch: „Rückblick“ und „Teste dich“ am Ende jedes Buchkapitels
2. Arbeitsheft Lambacher Schweizer Bayern (passend zum Schulbuch)
3. Lambacher Schweizer Grundwissen 5/6
4. Mathegym
5. <http://www.strobl-f.de/m5.html>
6. Schulbuch: „Wiederholen – Vertiefen – Vernetzen“ auf den letzten Seiten eines Kapitels; dort insbesondere die Abschnitte „Wiederholen“ und „Vertiefen“