

OHG Curriculum Mathematik Klasse 5 (Nov.2017)

Basis : Bildungsplan 2016 Mathematik S. 16-22
Ergänzung: Bsp.Curriculum 1 Mathematik Gymnasium Kl.5/6 (LfS; Juli 2016)
Schulbuch: Lambacher Schweizer 5 (Klett)

Kapitel I Die natürlichen Zahlen

Der Zahlenstrahl; Darstellung und Vergleich von Zahlen
Das Zehnersystem; Stellenwerte; Runden von Zahlen
Addieren und Subtrahieren
Multiplizieren und Dividieren
Schriftliches Rechnen (Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren, Dividieren)
(Römische Zahlzeichen; Zweiersystem)

Kapitel II Messen

Messen von Längen, Massen und Zeiten
Rechnen mit Größen und Einheiten
Rechnen mit Geld
Erfassung und Darstellung von Zahlen und Größen
Maßstab; Vergrößerung und Verkleinerung

Kapitel III Figuren und Körper

Achsensymmetrie - Orthogonale Geraden
Vierecke - Parallele Geraden
Das Koordinatensystem
Kreise
Punktsymmetrische Figuren
Quader
Schrägbilder
Prisma, Zylinder, Pyramide, Kegel

Kapitel IV Rechengesetze

Mehrgliedrige Rechenausdrücke - Klammern
Summen und Differenzen
Punkt-vor-Strich-Regel
Ausmultiplizieren - Ausklammern
Potenzen
Teilbarkeitsregeln
Primzahlen

Kapitel V Ganze Zahlen - Addieren und Subtrahieren

Negative Zahlen
Anordnung und Betrag
Vereinfachte Schreibweise
Addieren von Zahlen mit gleichem Vorzeichen
Addieren von Zahlen mit beliebigem Vorzeichen
Subtrahieren von ganzen Zahlen
Mehrgliedrige Summen

Kapitel VI Flächeninhalte und Rauminhalte

Flächeninhalte messen
Flächeneinheiten
Flächeninhalte von Rechtecken
Umfang von Figuren
Rauminhalte messen
Volumeneinheiten
Rauminhalte von Quadern
Oberflächen von Körpern

Kapitel VII Ganze Zahlen - Multiplizieren und Dividieren

Multiplizieren ganzer Zahlen
Dividieren ganzer Zahlen
Rechengesetze und Rechenvorteile
Plusklammerregel - Minusklammerregel

OHG Curriculum Mathematik Klasse 6 (Nov.2017)

Basis : Bildungsplan 2016 Mathematik S. 16-22
Ergänzung: Bsp.Curriculum 1 Mathematik Gymnasium Kl.5/6 (LfS; Juli 2016)
Schulbuch: Lambacher Schweizer 6 (Klett)

Kapitel I Rationale Zahlen

Brüche und Anteile
Kürzen und Erweitern
Brüche auf der Zahlengeraden
Brüche als Quotienten
Größenvergleich von Bruchzahlen
Dezimalschreibweise
Größenvergleich von Dezimalzahlen
Dezimalschreibweise bei Größen

Kapitel II Rationale Zahlen addieren und subtrahieren

Addieren und Subtrahieren von positiven Brüchen
Addieren und Subtrahieren von Brüchen
Addieren und Subtrahieren von Dezimalzahlen
Rechenregeln bei Summen und Differenzen
Runden und Überschlagen von Dezimalzahlen
Addieren und Subtrahieren von Größen

Kapitel III Winkel messen und zeichnen

Winkel
Winkel bis 90°
Winkel bis 180° - Winkeleinteilung
Winkel größer als 180°
Kreisausschnitte und Kreisdiagramme

Kapitel IV Rationale Zahlen multiplizieren und dividieren

Vervielfachen und Teilen von Brüchen
Multiplizieren von Brüchen
Dividieren von Brüchen
Verbindung der Rechenarten - Rechenvorteile
Multiplizieren und Dividieren mit Zehnerpotenzen
Multiplizieren von Dezimalzahlen
Dividieren einer Dezimalzahl durch eine ganze Zahl
Dividieren von Dezimalzahlen

Kapitel V Flächeninhalte von Dreiecken, Vierecken, Kreisen

Abstände
Dreiecke - Höhen
Flächeninhalt eines Dreiecks
Flächeninhalt eines Parallelogramms
Flächeninhalt eines Trapezes
Umfang eines Kreises
Flächeninhalt eines Kreises

Kapitel VI Dreisatzrechnung - Abhängigkeiten beschreiben

Proportionale Zusammenhänge
Der Dreisatz bei proportionalen Zusammenhängen
Antiproportionale Zusammenhänge
Der Dreisatz bei antiproportionalen Zusammenhängen
Zusammenhänge zwischen Größen darstellen

Kapitel VII Daten darstellen und interpretieren

Prozente
Relative Häufigkeit
Mittelwert
Statistische Kenngrößen