

## Inhaltsangabe

# Klassenarbeiten aus dem Lehrstoff der Klasse 6 (Realschule) in Baden-Württemberg

## Klassenarbeiten 1

### Schwerpunkt *Kreis und Winkel* und *Teilbarkeit und Brüche*

#### Klassenarbeit 1.1

- Winkel messen, Art der Winkel bestimmen
- Neben- und Scheitelwinkel
- Kreis zeichnen, Kreissektor bestimmen
- Tangente am Kreis einzeichnen
- Primzahlen bestimmen, Potenzschreibweise
- Teilbarkeitskriterien (durch 8, 9, 6 und 4 teilbar)
- Größter gemeinsamer Teiler (ggT) und kleinstes gemeinsames Vielfaches (kgV) bestimmen
- Brüche untersuchen
- Äquivalenz von Brüchen

#### Klassenarbeit 1.2

- Primfaktorenzerlegung
- Potenzschreibweise
- Mengenzeichen, Teiler und Vielfache
- Winkel am Rechteck bestimmen
- Kreissektor als Anteil der Kreisfläche, Beziehung zum Mittelpunktwinkel
- Sekante und Passante bestimmen, Schnittmengen mit Kreis bestimmen
- Textaufgabe bzgl. Bruchteile

## Klassenarbeiten 2

### Schwerpunkt *Rechnen mit Brüchen* und *Dezimalbrüche*

#### Klassenarbeit 2.1

- Bruchteile und Achsensymmetrie
- Ordnen von Brüchen
- Kürzen und Erweitern von Brüchen
- Rechnen mit Brüchen (4 Grundrechenarten)
- Textbausteine bestimmen
- Textaufgabe bzgl. Bruchteile

#### Klassenarbeit 2.2

- Lage von Brüchen
- Bruchteile berechnen
- Primfaktorenzerlegung, Bestimmung von ggT und kgV
- Einheiten umrechnen in Dezimalschreibweise
- Brüche ordnen, periodische Brüche
- Umwandlung von Brüchen in Dezimalzahlen und umgekehrt

## Klassenarbeiten 3

Schwerpunkt *Rechnen mit Dezimalbrüchen und Körper*

### Klassenarbeit 3.1

- Dezimalbrüche multiplizieren unter Beachtung der Kommaregel
- Division von Dezimalzahlen
- Textaufgaben zum Rechnen mit Dezimalbrüchen
- Bruchterme aufstellen
- Prozentrechnung
- Geometrische Körper bestimmen

### Klassenarbeit 3.2

- Runden von Dezimalzahlen
- Dezimalbrüche multiplizieren unter Beachtung der Kommaregel
- Textaufgaben zum Rechnen mit Dezimalbrüchen
- Terme aufstellen
- Geometrische Körper bestimmen
- Schrägbild zeichnen

## Klassenarbeiten 4

Schwerpunkte *Terme, Gleichungen, proportionale Zuordnungen und Daten*

### Klassenarbeit 4.1

- Einfache Gleichungen lösen
- Äquivalenz von Gleichungen nachweisen
- Direkte Proportionalität
- Grafische Darstellung von direkter Proportionalität
- Daten erheben
- Balkendiagramm zeichnen
- Lageparameter (Mittelwert, Max und Min) sowie Spannweite bestimmen
- Mittelpunktwinkel bestimmen
- Kreisdiagramm zeichnen

### Klassenarbeit 4.2

- Direkte Proportionalität untersuchen
- Einfache Gleichungen und Ungleichungen lösen
- Gleichung aufstellen und lösen
- Gleichwertige Darstellung von Zahlen in Bruch-, Dezimal- und Prozentschreibweise
- Prozentrechnung
- Datenerhebungen als Kreisdiagramm darstellen
- Notendurchschnitt berechnen
- Grafik lesen
- Mittelwert berechnen, Prozente berechnen
- Verfälschung von Ergebnissen durch Grafikdarstellungen