

# Mathematik Klasse 8



## Inhalt / Themen

### Natürliche Zahlen

- Wiederholung der Grundrechenarten (Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division)

### Rationale Zahlen

- Positive und negative Zahlen, Dezimalbrüche, Runden

### Brüche

- Brüche darstellen
- Regeln beim Bruchrechnen
- Tabellen und Unterschiedliche grafische Darstellungen auswerten. Daten recherchieren, mit geeigneten Hilfsmitteln aufbereiten, in Tabellen erfassen und grafisch darstellen sowie die Wirkung der Darstellung beurteilen

### Zuordnungen

- Proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnungen unterscheiden.
- Den Dreisatz als Lösungsmöglichkeit begreifen.
- Lineare Gleichungen durch Äquivalenzumformung lösen.

### Gleichungen

- Mit Variablen in Formeln rechnen.

### Geometrie

- Größeneinheiten angemessen auswählen können. Ergebnisse in sinnvoller Genauigkeit darstellen.
- Umfang und Flächeninhalte von Vielecken, Kreisen ermitteln und bei zusammengesetzten Flächen anwenden.

### Geometrie: Rauminhalte

- Netze, Schrägbilder und Modelle von Prismen und Zylindern, benennen und anfertigen. Vorstellungen zu Umfang, Fläche, Oberfläche, Mantel und Rauminhalte nutzen.

### Prozentrechnung

- Grundwert, Prozentwert und Prozentsatz in Anwendungssituationen berechnen