

Klasse 5

1 Natürliche Zahlen und Größen

Darstellen und Runden - Diagramme

2 Rechnen mit natürlichen Zahlen

Rechenverfahren - Teilbarkeit

3 Figuren und Körper

Lagebeziehungen von Geraden – Quader

4 Flächen- und Rauminhalte

Rechtecke, rechtwinklige Dreiecke, Quader

5 Brüche – Addieren und Subtrahieren

Anknüpfen an Alltagserfahrungen, Zahlenstrahl

Klasse 6

1 Brüche – Addieren und Subtrahieren

Anknüpfen an Alltagserfahrungen, Zahlenstrahl

2 Dezimalzahlen – Addieren und Subtrahieren

Anknüpfen an Alltagserfahrungen

3 Kreis – Winkel – Symmetrie

Kreise, Größe von Winkeln, Abbildungen

4 Multiplizieren mit Brüchen und Dezimalbrüchen

Rechenverfahren und Rechengesetze

5 Statistische Daten

Häufigkeiten, Diagramme, Arithmetisches Mittel

6 Ganze Zahlen

Zustände und Zustandsänderungen

7 Zusammenhang zwischen Größen

Darstellen in Diagrammen, Dreisatz

Klasse 7

1 Zuordnungen

Darstellen, Proportionale und antiproportionale

2 Prozentrechnung

Grundaufgaben, Anwenden auf Zinsen

3 Winkel in Figuren – Flächeninhalte

Winkelsätze, Flächeninhalt von Vielecken

4 Rationale Zahlen

Rechnen mit rationalen Zahlen, Zahlterme

5 Gleichungen mit einer Variablen

Äquivalenzumformungen, Modellieren

6 Zufallsexperimente (hier oder in Klasse 8)

Einstufige und zweistufige Zufallsexperimente

Klasse 8

1 Zufallsexperimente (hier oder in Klasse 7)

Einstufige und zweistufige Zufallsexperimente

2 Terme mit mehreren Variablen

Terme mit Klammern, Binomische Formeln

3 Lineare Funktionen

Term, Tabelle und Graph

4 Dreiecke und Vierecke

Kongruenz, Besondere Linien im Dreiecke

5 Lineare Gleichungssysteme

Lösungsverfahren, Modellieren

Klasse 9

1 Quadratwurzeln und Reelle Zahlen

Irrationalität von Zahlen

2 Satzgruppe des Pythagoras

Satz des Pythagoras, Höhen- und Kathetensatz

3 Kreis- und Körperberechnungen

Flächeninhalt und Umfang von Kreisen, Schrägbild, Oberflächeninhalt und Volumen von Prismen und Zylindern

4 Quadratische Funktionen und Gleichungen

Parabeln, Lösungsverfahren

5 Ähnlichkeit

Ähnlichkeits-, Strahlensätze, Zentrische Streckung

6 Trigonometrie (hier oder in Klasse 10)

Sinus, Kosinus und Tangens in Dreiecken

Klasse 10

1 Trigonometrie (hier oder in Klasse 9)

Sinus, Kosinus und Tangens in Dreiecken

2 Modellieren periodischer Vorgänge

Allgemeine Sinusfunktionen über $\mathbb{R}$, Beschreiben periodischer Vorgänge

3 Potenzen

natürliche, ganzzahlige und gebrochene Exponenten

4 Wachstumsprozesse – Exponentialfunktionen

Modellieren, Logarithmen

5 Daten und Zufall

Analyse von grafischen Darstellungen, Bedingte Wahrscheinlichkeit, Unabhängigkeit

6 Pyramide, Kegel, Kugel

Schrägbild, Oberflächeninhalt und Volumen