

Mathematik Klasse 5



Themen / Inhalte

Natürliche Zahlen

- Daten ermitteln, interpretieren, ordnen und darstellen
- Addition und Subtraktion
- Multiplikation und Division (mit einstelligen und zehnernahen Divisoren)
- Überschlagen, runden, Kopfrechentechniken
- Rechenvorteile nutzen
- rechnen mit großen Zahlen
- Diagramme lesen und erstellen
- funktionale Zusammenhänge und ihre Darstellungen in Alltagssituationen beschreiben und interpretieren
- Daten ermitteln, interpretieren, ordnen und darstellen
- Mittelwerte bestimmen

Größen

- Längen, Zeit, Geld, Gewicht
- alltagsbezogene Repräsentanten zur Vorstellung von Größen verwenden und beim Schätzen anwenden
- in den gängigen Größenbereichen rechnen und Größeneinheiten in benachbarte Einheiten umwandeln

Sachrechnen

- Sachaufgaben mit Hilfe von Skizzen Diagrammen und Tabellen lösen
- Relevante Informationen aus Texten, Skizzen und Diagrammen entnehmen
- Lösungswege vorstellen und erklären
- Eigene Aufgaben entwickeln

Geometrie

- Dreiecke, Vierecke, Kreis, Prismen, Zylinder, Kegel sowie Kugel erkennen, diese benennen und nach Eigenschaften klassifizieren
- Formen in Umwelt und Kunst entdecken, identifizieren und klassifizieren
- Senkrechte und parallele Geraden erkennen und zeichnen
- Gedanklich mit Strecken und Flächen operieren
- Vorstellungen zum Umfang und der Fläche entwickeln
- Umfang und Flächeninhalt ermitteln (von Quadrat und Rechteck)
- Messergebnisse und berechnete Größen in sinnvoller Genauigkeit darstellen
- Geometrische Objekte in der Ebene darstellen
- Das Grundprinzip des Messens nutzen, insbesondere bei der Längenmessung