

NNÖMS Lichteneegg

M2

Lernziel und Leistungsvereinbarung

Arbeitshaltung

- Ordnung in der Mappe mit den Arbeitsblättern halten
- Arbeitsgeräte (Bleistift, Zirkel, Geodreieck,...) in Ordnung halten und bereitlegen
- Arbeitsaufträge und Hausübungen vollständig und zeitgerecht erledigen
- Auf die Form bei den schriftlichen Arbeiten achten (SCHÜ, HÜ,...)
- Selbstständig arbeiten

Methodenkompetenzen

- In Textaufgaben wichtige Informationen erkennen - sinnerfassendes Lesen
- Texte in mathematische Schreibweise umformen
- Mit Zirkel und Geodreieck genaue Konstruktionen durchführen
- Das Gelernte in lebenspraktischen Aufgaben anwenden
- Mathematische Querverbindungen herstellen
- Mathematische Lösungswege beschreiben können
- Brüche im Alltag

Schwerpunkte:

Rechnen mit Brüchen - Symmetrie - Dreieckskonstruktionen -

Proportionalität - Konstruktion von Vierecken - Prozentrechnung

Lernziele

- Begriffe Teiler und Vielfache kennen
- Was ist eine Primzahl? Primzahlen nennen (1 - 100)
- Zahlen in Primfaktoren zerlegen
- Größter gemeinsamer Teiler
- Kleinstes gemeinsames Vielfache
- Brüche - Brucharten, Brüche auf verschiedene Arten darstellen
- Brüche - erweitern und kürzen (erklären und anwenden)
- Zusammenhang Bruch- und Dezimalzahl beschreiben
- Bruch in Dezimalzahl und umgekehrt verwandeln
- Brüche addieren und subtrahieren
- Brüche multiplizieren und dividieren
- Punkte im Koordinatensystem eintragen und ablesen
- Begriff Symmetrie erklären
- Symmetrische Figuren zeichnen (mit und ohne Zirkel)
- Streckensymmetrale konstruieren
- Winkelarten nennen, Winkel zeichnen
- Winkelsymmetrale konstruieren
- Dreiecksarten nennen und beschreiben
- Dreiecke beschriften - Winkelsumme im Dreieck
- Dreieckskonstruktionen nach den Kongruenzsätzen (SSS, SWS, SSW, WSW)
- Rechtwinkliges Dreieck - Eigenschaften, Konstruktion, Flächenberechnung
- Gleichschenkliges Dreieck - Eigenschaften, Konstruktion
- Gleichseitiges Dreieck - Eigenschaften, Konstruktion

- Besondere Punkte im Dreieck beschreiben und konstruieren (Höhenschnittpunkt, Inkreis, Umkreis, Schwerpunkt)
- Einfache Gleichungen lösen
- Textgleichungen anschreiben und lösen
- Einfache Ungleichungen lösen
- Proportionalitäten(Zuordnungen) - indirekt und direkt bestimmen
- Proportionalität - Textbeispiele lösen
- Vierecke erkennen und beschreiben können -Parallelogramme, Deltoid und Trapez
- Vierecke konstruieren können
- Geometrische Körper kennen und beschreiben
- Einfache Schrägrisse von Prismen
- Oberfläche und Volumen von Prismen - mit Grundformeln lösen
- Prozente und Promille kennen
- Grundbegriffe- Grundwert, Prozentsatz und Prozentwert kennen und berechnen