

Mathematik Klasse 1

Die Grundlage für den Mathematikunterricht ist das Lehrwerk „MiniMax 1“.

MiniMax ist ein Unterrichtslehrwerk für das Fach Mathematik in den Klassen 1 bis 4. Es gibt **vier Themenhefte**: zwei zu den Bereichen „Zahlen und Rechnen“ und je eins zu den Bereichen „Größen und Sachrechnen“ und „Geometrie“. Die Erarbeitung eines Themas erfolgt kleinschrittig und nach dem **E-I-S-Prinzip** (enaktiv, ikonisch, symbolisch).

Es gibt eine ausgewählte Anzahl an Aufgabenformaten, die in den einzelnen Jahrgangsstufen regelmäßig wiederkehren.

Bekannte Formate sollen das **selbstständige Erarbeiten** ebenso erleichtern wie Aufgaben mit der Möglichkeit zur **Selbstkontrolle**. Die Themenhefte enthalten Beilagen, z.B. Zwanzigerfeld, Plättchen, Hundertertafel und Hunderterfeld.

Um den Überblick nicht zu verlieren, enthält die Konzeption einen **Minimalfahrplan**. Dieser Plan enthält die Inhalte, die mindestens bearbeitet werden müssen, um den Anforderungen des Lehrplans gerecht zu werden.

Differenzierung

Neben der Vielzahl an Begleitmaterialien beinhalten die Themenhefte bereits eine doppelte Differenzierung. Zum einen gibt es drei verschiedene Seitentypen:

- Die **Basisseiten** decken die Lehrplaninhalte ab.
- Auf den **Trainingsseiten** werden wichtige Inhalte wiederholt und geübt.
- Die **Extraseiten** beinhalten herausfordernde Fragen und Knobelaufgaben.

Zum anderen ist bei jeder Aufgabe der Anforderungsbereich ausgewiesen. Während die Basisseiten und Trainingsseiten **alle Anforderungsbereiche** mit Schwerpunkt auf AB I (Reproduzieren) und AB II (Zusammenhänge herstellen) abdecken, befinden sich auf den Extraseiten verstärkt Aufgaben aus dem AB III (Verallgemeinern und Reflektieren).

Diagnose

Am Ende eines Themas steht der Hinweis auf einen Test im „**Teste dich selbst-Heft**“. Dieses enthält zu jedem Thema einen zweiseitigen Test. Auf der ersten Seite sind nur Aufgaben aus dem Anforderungsbereich I zu finden, auf der Rückseite Aufgaben zu den Anforderungsbereichen II und III.

Inhalte

Teil A: Zahlen und Rechnen

- Ziffern und Mengen 0-10
- Plusaufgaben und Minusaufgaben

Teil B: Zahlen und Rechnen

- Zahlen bis 20
- Verdoppeln und Halbieren
- Zehnerübergang Plusaufgaben und Minusaufgaben
- Sachrechnen
- Zehnerzahlen bis 100

Größen und Sachrechnen

- Geld
- Zeit
- Kombinatorik
- Wahrscheinlichkeiten

Geometrie

- Lagebeziehungen
- Körper und Flächen
- Figuren und Muster
- Spiegeln

Mathematik Klasse 2

Die Grundlage für den Mathematikunterricht ist das Lehrwerk „MiniMax 2“.

MiniMax ist ein Unterrichtslehrwerk für das Fach Mathematik in den Klassen 1 bis 4. Es gibt **vier Themenhefte**: zwei zu den Bereichen „Zahlen und Rechnen“ und je eins zu den Bereichen „Größen und Sachrechnen“ und „Geometrie“. Die Erarbeitung eines Themas erfolgt kleinschrittig und nach dem **E-I-S-Prinzip** (enaktiv, ikonisch, symbolisch).

Es gibt eine ausgewählte Anzahl an Aufgabenformaten, die in den einzelnen Jahrgangsstufen regelmäßig wiederkehren.

Bekannte Formate sollen das **selbstständige Erarbeiten** ebenso erleichtern wie Aufgaben mit der Möglichkeit zur **Selbstkontrolle**. Die Themenhefte enthalten Beilagen, z.B. Zwanzigerfeld, Plättchen, Hundertertafel und Hunderterfeld.

Um den Überblick nicht zu verlieren, enthält die Konzeption einen **Minimalfahrplan**. Dieser Plan enthält die Inhalte, die mindestens bearbeitet werden müssen, um den Anforderungen des Lehrplans gerecht zu werden.

Differenzierung

Neben der Vielzahl an Begleitmaterialien beinhalten die Themenhefte bereits eine doppelte Differenzierung. Zum einen gibt es drei verschiedene Seitentypen:

- Die **Basisseiten** decken die Lehrplaninhalte ab.
- Auf den **Trainingsseiten** werden wichtige Inhalte wiederholt und geübt.
- Die **Extraseiten** beinhalten herausfordernde Fragen und Knobelaufgaben.

Zum anderen ist bei jeder Aufgabe der Anforderungsbereich ausgewiesen. Während die Basisseiten und Trainingsseiten **alle Anforderungsbereiche** mit Schwerpunkt auf AB I (Reproduzieren) und AB II (Zusammenhänge herstellen) abdecken, befinden sich auf den Extraseiten verstärkt Aufgaben aus dem AB III (Verallgemeinern und Reflektieren).

Diagnose

Am Ende eines Themas steht der Hinweis auf einen Test im „**Teste dich selbst-Heft**“. Dieses enthält zu jedem Thema einen zweiseitigen Test. Auf der ersten Seite sind nur Aufgaben aus dem Anforderungsbereich I zu finden, auf der Rückseite Aufgaben zu den Anforderungsbereichen II und III.

Inhalte

Teil A: Zahlen und Rechnen

- Zahlen bis 100
- Addition mit und ohne Zehnerübergang
- Subtraktion mit und ohne Zehnerübergang

- Einführung Multiplikation
- Sachrechnen

Teil B: Zahlen und Rechnen

- Multiplikation
- Division
- Addition und Subtraktion üben
- Division mit Rest
- Sachrechnen

Größen und Sachrechnen

- Längen
- Geld
- Zeit
- Kombinatorik
- Wahrscheinlichkeiten

Geometrie

- Körper und Flächen
- Figuren und Muster
- Spiegeln
- Wege

U n t e r r i c h t s p l a n u n g

Für das erste Halbjahr der Jahrgangsstufe 4 sind unter Berücksichtigung der geltenden Lehrpläne und Richtlinien für die Grundschule die folgenden Unterrichtsinhalte geplant:

Mathematik

Arithmetik

- Rechenwege bei der Addition und Subtraktion
- Unterschied berechnen, Ergänzen
- Einmaleinsreihen wiederholen
- Multiplikation, verteilen, aufteilen
- Division mit und ohne Rest

- Orientierung im Tausenderraum
- Addition im Tausenderraum
- Subtraktion im Tausenderraum

Geometrie

- mit Würfeln bauen (Würfelgebäude)
- Formen aus Quadraten
- Würfelnetze
- Flächen- und Körperformen

Sachaufgaben

- Sachaufgaben wiederholen
- Sachtexte verstehen
- Lösungswege für Sachaufgaben finden
- Sachaufgaben lösen und erfinden

Größen

z.B.:

- Geld
- Längen (mm, cm, m, km)
- Entfernungen

Das Kollegium unserer Schule bemüht sich um einen offenen und kindorientierten Unterricht, der besonders auch aktuelle Themen oder Interessen der Kinder einbezieht; dadurch wird es auch zu Abweichungen von dieser Planung kommen können.

U n t e r r i c h t s p l a n u n g

Für das erste Halbjahr der Jahrgangsstufe 4 sind unter Berücksichtigung der geltenden Lehrpläne und Richtlinien für die Grundschule die folgenden Unterrichtsinhalte geplant:

Mathematik

Wiederholung und Vertiefung im Zahlenraum bis 1000

- Schriftliche Addition und Subtraktion
- Halbschriftliche Multiplikation und Division
 - Rechnen mit dem Malkreuz
 - Division mit Rest
- Sachaufgaben entdecken und lösen

Erweiterung des Zahlenraumes bis 1.000.000

- Arbeit mit dem Millionenbuch
- Große Zahlen schreiben und lesen
- Ordnen und Vergleichen großer Zahlen
- Umgang mit dem Zahlenstrahl
- Übungen an der Stellentafel

Rechnen im Millionenraum

- Halbschriftliche Addition und Subtraktion
- Schriftliches Addieren und Subtrahieren
- Halbschriftliches Multiplizieren und Dividieren

Größen

z.B.:

- Zeitspannen: Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde
- Gewichte (t, kg, g)
- Rauminhalte (l)

Geometrie

- geometrische Körper: Würfel, Zylinder, Pyramide, Kegel
- Zeichnerische Fertigkeiten ausbauen

Das Kollegium unserer Schule bemüht sich um einen offenen und kindorientierten Unterricht, der besonders auch aktuelle Themen oder Interessen der Kinder einbezieht; dadurch wird es auch zu Abweichungen von dieser Planung kommen können.