

# Didaktische Materialien

(Stand: 17.08.2020)

## Arithmetik

### Aufgabensammlung:

- 5x Mathekarten (2xArbeitskarten für MU grün, rot, violett)
- 3x Kartenspiel zum 1x1
- 2x Kartenspiel zum 1+1
- Lochkastenprogramm: Lochkasten mit Stecker, Lochkastenkarten Mathe 1. Schuljahr, 2x Lochkastenkarten Mathe 2. Schuljahr, 2x Lochkastenkarten Mathe 3. Schuljahr, Lochkastenkarten Mathe 4. Schuljahr

### Arbeitskarten:

- Mathematik begreifen. Arbeitskarten für das 1. Schuljahr (Klett Verlag)

### Bündelungsspiel:

- 2x matema Bündelungsspiel

### Bauen und Rechnen:

- 5x Rechenlernbaukasten
- 2x Begleitschrift

### Material zum Zahlenbuch:

- 4x Igelaufgaben (Kl.1-4)
- 4x Grundlegung zum Blitzrechnen (Kl. 1-4), Blitzrechnen im Zwanzigerraum, Blitzrechnen im Hunderterraum, Blitzrechnen im Tausenderraum, Blitzrechnen im Millionenraum
- 3x Karteikarten (Blitzrechnen 1-3)
- Karten zur Zahldarstellung (Blitzblick 0-10)

### Cuisenaire:

- Farbige Streifen für Hafttafel
- 12x Zahlen in Farben (9x orangene Box, 3x graue Box)
- 5x farbige Stäbe (4x kleine blaue Box, Pappschachtel)
- 5x Cuisenaire Product Cards
- Cuisenaire-Stäbe (Holzkiste)
- 3x Cuisenaire Stäbe und Formen

### Arbeitsmaterial Elementa:

- 2x Elementa

### Hunderterfeld:

- 5x Unifix-Hunderterfelder, 4x Unifix Window Markers (gelb, blau, rot, grün), 5x Unifix Plastic Cubes (gelb, weiß, blau, rot, grün, schwarz), Unifix notation cubes (hellblau,rot), 2x Unifix operational grid, underlay number card
- Kühnls Hundertertafel
- 2x Hunderter Zählbrett, 2x bunte Stecker für Zählbrett
- 5x Hundertertafel und Hunderterfeld (zum Wenden), 4x Hundertertafel
- 2x Hunderterstempel

### Handpuppe Mathetiger

**LÜK:**

- 5x Operative Übungen (1-3)
- 4x LÜK-Kasten (1x klein, 3x groß)
- 2x Einmaleins mit LÜK
- 13x LÜK Rechnen (Kl. 1-5)
- 2x mini LÜK- Heft (1-2)

**Lernpyramide:**

- 1x1 Pyramide, Teiler-Pyramide

**Multibox:**

- 4x Spectra Multibox

**Mengenlehre:**

- matema Mengenspiel
- Symbol-Mengentrainer

**Mehrsystemblöcke:**

- 2x Arbeitskarten und Lehreranleitung
- 2x Mehrsystemblöcke (Basis 2)
- 4x Mehrsystemblöcke (Basis 3)
- 5x Mehrsystemblöcke (Basis 4)
- 3x Mehrsystemblöcke (Basis 10)
- 

**Paletti:**

- 2x Paletti-Holzrahmen
- Klasse 1: Plus und Minus ZR10, Plus und Minus ZR 20
- Klasse 2: 2x Plus und Minus ZR 100, 1x1 und 1:1 mit 3,6 und 9, 1x1 und 1:1 mit 2,4 und 8
- Klasse 3: ZR 1000 Multiplikation und Division, ZR 1000 Addition und Subtraktion
- Klasse 4: ZR 1.000.000 Addition und Subtraktion, ZR 1.000.000 Multiplikation und Division

**Plättchen:**

- 3x Wendeplättchen (400 Stck.)
- Magnetische Plättchen für die Tafel
- Magnetische Wendeplättchen Dose (Klett)
- blaue, rote, gelbe und grüne Muggelsteine
- Wendeplättchen mit Zwanzigerfeld (60 Plättchen+ Zwanzigerfeld)
- Rechenscheibchen (rot und blau)
- 8x gelbe und grüne Rechenplättchen (je 50 Pl.)

**Poster+ Erklärungen:**

- Einmaleins-Tafel, Einmaleins-Plan
- Einspluseins-Plan
- Rechenposter 1+1 und 1x1, Rechenposter 1+1 und 1x2, Rechenposter 1+1 und 1x3, Rechenposter 1+1 und 1x4, Rechenposter 1+1 und 1x5, Rechenposter 1+1 und 1x6

**Pik-As-Material:**

- PikAs-Rechen-Quadrate mit Ohren. Ein substanzielles Übungsformat für den Mathematikunterricht ab der ersten Jahrgangsstufe.

Rechenkasten:

- 3x Schülerausgabe (rot, 2x gelb)
- 4x Buch (Anleitung 1.Kl, Anleitung 2. Kl., Anleitung, Fibel)
- Heft (Aufgabensammlung 2.Kl.)

Rechenketten:

- 31x Rechenkettten
- 6x Rechenkettten mit 100 Perlen

Rechner:

- Little Professor

Rechenrahmen,-würfel und -schiffchen:

- 13x Rechenrahmen ZR 20 (weiß/ rot, 9x blau/rot)
- 18x Rechenrahmen ZR 100 (11x blau/rot; 3x rot/gelb, 4x rot/weiß)
- 3x Schubi-Rechenrahmen (2x ZR 100, 1x ZR 20)
- Rechenwürfel ZR 10, 2x Rechenwürfel (Spectra)
- 4x Rechenschiffchen (à 4 Schiffchen in Holzrahmen)
- 5x Schüttelboxen

Spiele:

- Elfer raus!
- Halli Galli
- Zauberkarten zum Kopfrechnen ZR 100 (Addition und Subtraktion)
- Jede Menge (Vom Zählen zum Rechnen)
- 3x Buch (Denkspielbuch, Spielen und Zählen, Schauen und Zählen)
- Sieben auf einen Blick
- Übungsspiele Mathematik
- Mathematik 2. Rechnen mit natürlichen Zahlen. (Lernspiel in Frage und Antwort)
- Klappenspiel, Spielerisch Kopfrechnen.
- Mathematik 4. Bruchrechnen für Anfänger. Ein Lernspiel in Frage und Antwort.
- Mathematik 5. Bruchrechnen für Fortgeschrittene. Ein Lernspiel in Frage und Antwort.
- Zahlendomino
- Schubi-Triplex (Addition und Subtraktion bis 20)
- 2 Mathematische Würfelspiele (5 Gewinnt. Addition im Zahlenbereich 0-20, Zahlenschlange. Addition und Subtraktion von 0-20)
- (Stähle) Rechenspaß mit dem Schulwürfel. 100 Lernspiele für Schule und Familie
- Schubi-Mathepuzzle (bis 100)
- Die Zahlentürme (Logo-Lernspiel)
- Mathetigers starke Spiele. 16 Übungs- und Förderspiele im Zahlenraum bis 10 und bis 20
- Pig 10. Das Spiel bei dem sich alles um die 10 dreht.

Steckelemente:

- 6x Steckwürfel
- Steckwürfel aus Holz
- 14x Minikub Steckwürfel

Stellenwert:

- matema Registerspiel
- Stellenwert-Tausenderblock
- Stellenwertkarten

- Zehnerbasissatz 8 magnetisch für Tafel

#### Tausendermaterial:

- 38x Tausenderbuch (2x groß, 36x klein)
- 8x Begleitheft Tausenderbuch: Erklärung seiner Struktur und Vorschläge für die Unterrichtspraxis
- 1x Rechenblöcke (Spectra)

#### Zauberdreieck:

- Zauberdreieck
- Zauberdreieck+ Aufgabenkarten

#### Zwanzigerfeld:

- 30x Zwanzigerfeld für Wendeplättchen
- 2x Zwanzigerfeld (Holz)
- Zwanziger-Streifen (Papier)

#### Zahldarstellung

- Wendekärtchen ZR 20
- Zahlenkarten ZR 100 Magnetisch
- Magnetische Wendekärtchen mit Zahl- und Punktdarstellung ZR 20
- 4x Zahlen zum Fühlen

#### CD-Arbeitsmaterialien

- 7x CD zur Jupiter-Aufgabe

#### Fördermaterial

- 1x Rechenkartei Schipper: Übungen zur Prävention von Rechenstörungen mit Zusatzmaterial
- 3x Rechenkartei Schipper: Übungen zur Prävention von Rechenstörungen ohne Zusatzmaterial

## Geometrie

### Buch:

- Spaß mit geometrischen Mustern
- 2x Spiegeln mit dem Spiegelbuch

### Würfel:

- Chamäleonwürfel
- 2x LOKON Würfel und Quader
- Holzwürfel
- 2x Große Schulwürfel (12 Flächen)
- 122 gewöhnliche Würfel

### Fläche:

- 15 Holztrapeze
- Geobrett
- Am Geobrett Geometrie entdecken. Ein Grundkurs in Geometrie
- Geometriekiste Flächen: 2 Unterrichtsordner (A,B), Materialkiste Bunte Formen, Materialkiste Musterspiel, Materialkiste Geobrett, Materialkiste Kindertangram
- Osmo Tangram

### Karteikarten:

- Geometrie im Kopf (Basiskurs Formen)

### Körper:

- Körper Vollmodell (Holz)
- Körperbauset
- Geometriekiste Körper: Unterrichtsordner, Soma-Würfel, Pentominos, Nunte Würfel, Bunte Körper

### Kombikub:

- 6x Strukturierte Spielklötze

### Legematerial:

- 2x Matema-Simplexspiel
- 2x Legematerial (Dreiecke, Quadrate, Rechtecke, Sechsecke in Gelb/ Rot)
- 2x Spielpläne
- 4x Logische Blöcke (Kleinausgabe in Plastik)

### Kombinationsspiel:

- 10x Pentomino (1x groß, 9x klein)
- 1x Planogon

### Arbeitsmaterial:

- 2x Pik As Streichholzdrillings und -vierlinge

### Raumvorstellung:

- Soma-Würfel
- Winkelbausteinbox
- 3x Reihenblöcke

### Spiel:

- Symmetrie-Quartett

- Verhext
- Denken und Legen: Spiele mit Tetro Domo
- Formenbuch (Legen-Bauen-Spiegeln), Formenbuch (Falten-Bauen-Zeichnen)
- Matema-Symmetriespiel
- 3x Potz Klotz (1x grande, 2x normal)
- Schauen und Bauen (geometrische Spiele mit Quadern)
- Spiegel-Tangram, Tangram-Set (Kunststoff), Holztangram)
- Spiegel-Spiel
- Mirakel
- Umspannwerk
- Farben und Formen
- Linjo
- Ubongo
- 2x Differix
- Domino (Domino Tactile, Triangeldomino, Tast-Domino)

#### Spiegel:

- 10x Diverse Spiegel
- Klassensatz Spiegel (25)
- Durchsichtiger Spiegel (violett)
- 10x Beidseitig spiegelnd

#### Steckbrett:

- 2x Heft (Lernen mit dem Steckbrett)
- 7x Steckbrett (Gr. Steckbrett, Gr. Steckbrett (Holz), Steckbrett (Plastik), 4x Steckbrett)
- 1x Steckbrett (Herder)

#### Topologie:

- Torus (Färbeproblem)
- Kugel (Flächenproblem)

## Sachrechnen

### Buch:

- Fermi-Aufgaben (Kl. 2-4)

### LÜK:

- Sachrechnen Einführung
- 2x Text- und Sachaufgaben

### Dichte:

- Dichte-Vergleichskasten

### Geld:

- Rechengeld in Eurokasse (130 Scheine, 160 Münzen)
- 4x Rechengeld (Papier)

### Spiele:

- Sachaufgaben-Lernspiele (3./4.Kl)
- Volumen-Quartett, Geld-Quartett, Zeit-Quartett, Längen-Quartett, Gewichte Quartett
- Kaufladenspiel

### Messen:

- 3x Messbecherset
- Waage aus Stock und 2 Bechern, 3x Wasserwaage, Balkenwaage, Kunststoffwaage
- 7x Zollstock (1m)
- Meterzähler
- 2x Gewichte, 2x Gewichte-Set
- Senklote
- 8x Bandmaß (2x 100cm, 3x 1000mm, 2x 150cm, Stahlband 20m, Leinenbandmaß 20m)
- Kluppe
- 4x Messzylinder (2x 500ml, 250ml, 50 ml)

### Karteikarten:

- Sachrechnen im Kopf  $\frac{1}{2}$
- Sachrechnen im Kopf  $\frac{3}{4}$
- Rechenarbeitskartei: Sachaufgaben
- Arbeitskartei Sachaufgaben (Klett)

### Themenkisten:

- Set für Volumen-Experimente
- Set für Messen und Wiegen

### Uhr:

- 2x Demonstrationsuhr
- Lernuhr magnetisch

## Kombinatorik und Wahrscheinlichkeit

### Buch:

- Knobel-Päckchen
- Knobeln und Kombinieren
- 2x Daten, Wahrscheinlichkeit und Kombinatorik (1/2.KI, 3/4.KI)
- 4x Die Denkschule (1/2 KI, 3/4 KI, 2x Material zum Buch)

### Bausteine:

- Duplo
- 6x Lego (schwarze, blaue und rote, weiße und gelbe, rote und weiße, gelbe und blaue, Lego-Spielpläne)

### Mathematisches Labor:

- 3x Materialkiste Kombinatorik und Wahrscheinlichkeit

### Spiele:

- Skat-Karten
- Türme von Hanoi

### Wahrscheinlichkeitskasten:

- Miniwahrscheinlichkeitskasten
- Wahrscheinlichkeitsbox

### Würfel:

- Würfelkoffer
- Zauberwürfel



## **Allgemeines: Didaktische Materialien (Vorschule)**

- Mengentrainer
- Schau genau (Spiel)
- Bunte Lernspielkiste
- 2x Spielesammlung von Klett (Memory, Domino, Lotto, Contact)
- Spielpläne zu Legematerial (1x 32 Spielvorlagen, 1x Spielpläne, Gitter, merkmals- und Pfeilkärtchen)
- Spiele: Differix, Triangeldomino, Domino Tactile, Stachelspiel, Farben und Formen, Linjo

## **Allgemeines: Didaktische Materialien (Sekundarstufe)**

- Rechner (Minicomputer)
- Stellenwertsystem: 2x Bausatz für Zählwerke, 3x Mehrsystemblöcke Basis 2 (kleine Ausgabe), Mehrsystemblöcke Basis 2 (erweiterte Ausgabe), Mehrsystemblöcke Basis 2 (Normalausgabe), 4x Mehrsystemblöcke Basis 3, 4x Mehrsystemblöcke Basis 4, Mehrsystemblöcke Basis 10 (kleine Ausgabe), 2x Mehrsystemblöcke Labor II
- Arbeitsmittel zu endlichen Gruppen: drehen wenden spiegeln (3x Schülerausgabe, 2x Lehrerausgabe)
- Aufgabensammlung: Wir erarbeiten den Raum Teil I (5. Kl.), Wir erarbeiten den Raum Teil II (6. Kl.)
- Körper (Körperhohlmodelle Plastik)
- Arbeitsmaterial Orbimath
- Präzisions-Parallel-Lineal
- 4x Binostat Probability Instrument
- Wahrscheinlichkeitsbox
- 2x Zufallsexperimente
- Spiel: Eimel