

KIRA-Inhaltsverzeichnis – Stand 05.04.2016 – www.kira.tu-dortmund.de

Auf dieser Seite finden Sie eine Übersicht über das Material, das im KIRA-Projekt für die Lehreraus- und die Lehrerfortbildung entwickelt worden ist – schwerpunktmäßig für die Grundschule. Das Material ist entlang von sechs Oberbegriffen organisiert.

Mathe – mehr als Ausrechnen
Kinder über Mathe
Prozessbezogene Kompetenzen – Einführung
Prozessbezogene Kompetenzen fördern <ul style="list-style-type: none"> - Triff die 50 - Bauernhofaufgabe - Fermi-Aufgaben - Figurierte Zahlenfolgen - Gewinnregeln beurteilen - IRI-Zahlen - Kombinatorik - Reihenfolgezahlen - Schöne Päckchen - Stichproben ziehen - Tangram - Zahlengitter
Prozessbezogene Kompetenzen beurteilen

Arithmetik bis zum 2. Schuljahr
Nim-Spiel
Zählvorkenntnisse
Schachtelaufgaben
Rechnen im 20er-Raum
Bildliche Darstellungen
Orientierung im 100er-Raum
Stellenwertverständnis
Halbschriftliche Addition
Halbschriftliche Subtraktion
Operationsverständnis der Multiplikation
Multiplikation und Division
Operationsverständnis der Division
Aufteilen und Verteilen

Lernen, wie Kinder denken
KIRA – der Film
KIRA – das Quiz
Kinder besser verstehen
Informative Aufgaben
Diagnostische Gespräche
Interviews vorbereiten
Interviews durchführen
Interviews auswerten
Leistungsschwache Kinder
Leistungsstarke Kinder

Arithmetik im 3. und 4. Schuljahr
Schriftliche Addition
Schriftliche Subtraktion
Halbschriftliche Multiplikation
Halbschriftliche Division
Addition im Tausenderbuch
Schriftliche Multiplikation
Schriftliche Division
Null: nichts – oder nicht?
Überschlagsrechnen
Division mit Rest

Unterricht – offen und zielorientiert
Entdeckendes Lernen
Fortschreitende Mathematisierung
Operatives Prinzip
Natürliche Differenzierung
Strukturiertes Üben
Eigenproduktionen
Offene Aufgaben
Expertenarbeit
Leistungen würdigen

Geometrie und Sachrechnen
Würfelnetze
Achsensymmetrie
Kapitänsaufgaben
Zeitungsmathematik
Stützpunktvorstellungen
Knobelaufgaben
Wahrscheinlichkeiten einschätzen
Gewinnwahrscheinlichkeiten