

Kombinatorik in der Grundschule – Eine Kartei für Entdecker

ab Klasse 3

Die Arbeit mit kombinatorischen Aufgaben ermöglicht eine entdeckende, handlungsorientierte und zugleich problemlösende Auseinandersetzung mit mathematischen Inhalten. Sie fördert damit das logische Denken und trainiert den Einsatz variabler Lösungsstrategien zur Bewältigung mathematischer Anforderungen.

Angeboten wird eine editierbare Kartei zu kombinatorischen Fragestellungen auf CD-ROM (Word, Power Point) zum Selbsta Ausdruck.

Inhalte der Kartei:

- 16 kombinatorische Fragestellungen mit Bezug zur Lebenswirklichkeit der Kinder
- 10 Materialvorlagen zum Laminieren, passend zur jeweiligen Karteikarte, zum spielerischen Hantieren und Probieren für die Hand der Kinder
- 15 Ergebnisblätter als Hilfen zur strukturierten Durchdringung der kombinatorischen Anforderung
- 1 Laufzettel für die Hand der Kinder
- Organisationshilfen für die Lehrerin/ den Lehrer

Jede Karte lässt sich mit tatsächlichen bzw. dem beigegebenen Material zum Ausdruck entdeckend bearbeiten. Der Einsatz der Materialien und der Ergebnisblätter als Strukturhilfe befähigt die Kinder, selbstständig zu einer Lösung kombinatorischer Probleme zu finden und so zunehmend Vertrauen in ihre Denkfähigkeit zu gewinnen.

Über die Arbeit mit der Kartei entwickeln die Kinder wesentliche Kompetenzen weiter:

- Sie lernen, kombinatorische Situationen in ihrer Lebenswirklichkeit zu erkennen und zu strukturieren. Diese Erfolgserlebnisse verstärken eine positive Einstellung zum mathematischen Arbeiten.
- Die Kinder fördern durch das Argumentieren und Kommunizieren in der Partnerarbeit ihre Kommunikationsfähigkeit
- Sie trainieren mathematisches Denken (Entdecken und Erkennen von Ordnungen und Strukturen) und entwickeln systematische Vorgehensweisen zur Problemlösung.

Wir wünschen Ihnen und den Kindern viel Freude beim Einsatz der Kartei!

Ihr Niekao Lernwelten Team

