

Kombinatorik trifft Geometrie

THEMA

Zur Sache

2 Zählen, ohne zu zählen

Systematisches Zählen und stochastisches Denken durch kombinatorische Fragestellungen anbahnen
Gudrun Häring

Lernvoraussetzungen

4 Merkmal und Strukturen

Strukturierungsfähigkeit als Voraussetzung für grundlegende mathematische Handlungen
Silke Ruwisch

Grundsätzliches

32 Kombinieren – Anordnen – Auswählen

Kombinatorische Grundsituationen verstehen und lösen
Gudrun Häring

PRAXIS

Unterrichtsideen

6 Ein rot gestreiftes, großes Quadrat ...

Formenkärtchen nach Merkmalen sortieren und kombinieren
Silke Pyroth

1-2

9 Attributo

Mit Eigenschaften spielen
Arne Pöhls

4-6

10 Sortieren hilft!

Kreise systematisch färben als Basis für kombinatorische Überlegungen
Cordula Büchting

1-2

14 Inklusion: „Was ändert sich jetzt?“

Lösung veränderter kombinatorischer Grundprobleme
Sabrina Roos

1-2

18 Farbige Quadrate

Problemlösestrategien beim Suchen von Variationen farbiger Quadrate entwickeln
Ben Weiß

1-2

21 Leistung & Beurteilung: „Tackticken hilft!“

3-4

Kinder setzen sich mit Anordnungsproblemen auseinander und bewerten gegenseitig ihr Vorgehen
Sabrina Roos

24 Wege durch das Raster

3-4

Ein kombinatorisches Problem lösen und analoge Probleme selbst gestalten
Michael Franke

28 Die Dreiecke des MacMahon

3-6

Spielend kombinatorisch denken
Gudrun Häring

36 Eltern aktiv: Denken fördern durch kombinatorische Problemstellungen

Brigitte Hölzel

MAGAZIN

37 mathe spezial:

„Mathematische Gartengestaltung ...!?“

Ute Birnstengel | Anne Feldhaus

38 Von uns empfohlen: Bücher, Spiele und mehr

40 Autorinnen und Autoren/Impressum


M

12 Karteikarten

mit insgesamt 48 Aufgabenkarten zu den Dreiecken von MacMahon

3 Ausstanzbogen

mit allen 24 möglichen Farbkombinationen zu den Dreiecken von MacMahon

 CD-ROM: über 50 Seiten extra

