

Mit Wahrscheinlichkeit anfangen

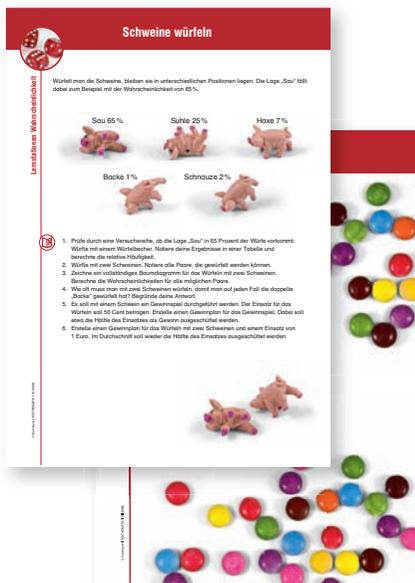
Das Materialpaket



Flaschendeckel und Riemerwürfel
als ungewöhnliche Zufallsgeräte



16 Stationenkarten mit Begleitheft



01 EDITORIAL | RÜDIGER VERNAY

04 ZUM THEMA
Mit Wahrscheinlichkeit anfangen

WILFRIED JANNACK

Klasse
5–6

PRAXIS

06 Morgens vor dem Kleiderschrank | HANS-DIETER VON ZELEWSKI

„Was ziehe ich an?“ In einer alltäglichen Situation geht es um Kombinatorik und Wahrscheinlichkeiten

10 Gerade oder ungerade? | RÜDIGER VERNAY

Ein Blick hinter die Kulissen eines Glücksspiels zeigt:
Nicht jedes Spiel ist fair

12 Die Spur der Steine | WILFRIED JANNACK

Ein spannendes Zufallsexperiment ganz ohne Brüche und Prozente

16 Wir drehen am Glück | HANS-DIETER VON ZELEWSKI

Verschiedene Glücksräder: Mit welchem man gewinnt,
zeigt die Analyse der Gewinnchancen

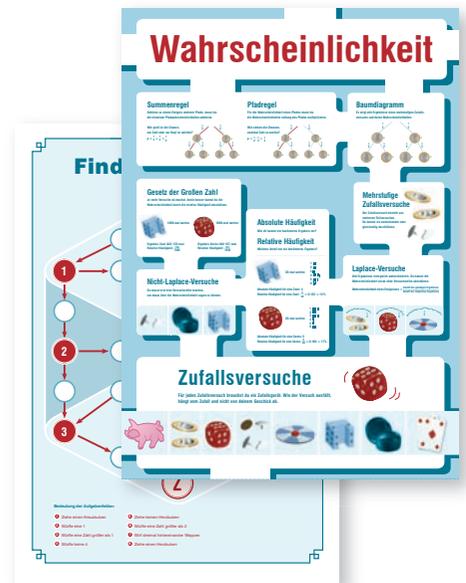
Klasse
7–8

PRAXIS

18 „Mensch ärgere dich nicht“ einmal anders | ANTONIUS WARMEILING

Unterschiedlich geformte Würfel beeinflussen das Spielglück –
man sollte nur wissen wie

- 24 Mit Flaschendeckeln würfeln?! |** HANS-DIETER VON ZELEWSKI
Eine Untersuchung des Würfelglücks mit einem ungewöhnlichen Alltagsmaterial
- 26 Kopf oder Zahl? |** WILTRAUD SCHILLIG
Eine einfache Wette steht am Anfang dieses mehrstufigen Zufallsversuchs
- 28 Finde deinen Weg |** WILTRAUD SCHILLIG, WILFRIED JANNACK
In diesem Spiel führen mehrere Wege zum Ziel. Welcher der schnellste ist, zeigt die Summe der Wahrscheinlichkeiten
- 32 Die Bank gewinnt immer |** WILTRAUD SCHILLIG
Gewinnspiele versprechen gute Erfolgchancen. Stimmt das auch?
- 36 Schlechte Chancen für Schere und Stein |** ANDREAS KOEPEL
Die Schüler untersuchen ein uraltes Knobelspiel auf seine Chancenverteilung



Spielplan „Finde deinen Weg“
zur Bestimmung von Wahrscheinlichkeiten mit
Baumdiagramm und Pfadregel

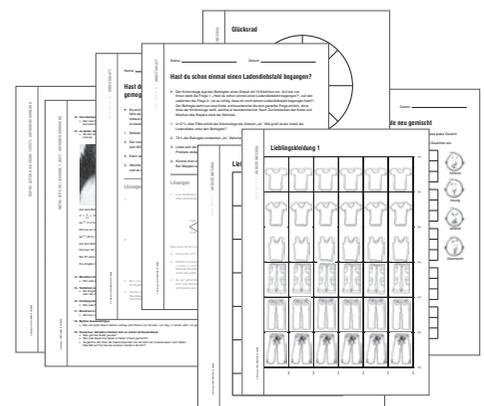
Lernplakat
mit den wichtigsten Fachbegriffen und Zusammenhängen

Heft „Gemischte Gefühle“
als kombinatorischer Einstieg ins Thema



8 Kopiervorlagen

- zur Mathe-Zeitung (Heft 1 | 2007)
- zum Heft „Gemischte Gefühle“
- zum Beitrag „Hast du schon mal Drogen genommen?“
- zum Beitrag „Morgens vor dem Kleiderschrank“
- zum Beitrag „Wir drehen am Glück“



- 38 Hast du schon mal Drogen genommen? |** HEINZ BÖER, WILFRIED JANNACK
Bei heiklen Fragen sind Methoden der Dunkelfeldforschung erhellend

42 FORTBILDUNG
Der Wahrscheinlichkeit auf der Spur | KERSTIN BEMBOM

44 UNTERRICHT AKTUELL
Das Jahr der Mathematik | KERSTIN BEMBOM

46 TIPPS & IDEEN

48 IMPRESSUM