
Stephanie Schiemann • Robert Wöstenfeld

Die Mathe-Wichtel

Band 2

Humorvolle Aufgaben mit Lösungen
für mathematisches Entdecken
ab der Sekundarstufe



Springer Spektrum

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Didaktisches Vorwort der Autoren	7
Das Wichtelbook	17
1 Ausgewählte Aufgaben aus „Mathe im Advent“	31
Travelling Weihnachtsmann	32
Der Wunschzetteltresor	34
Quatromino	36
W-Factor	38
Tunnel	40
Eierkuchen	42
Norwegische Nachbarschaftshilfe	44
Ebbe und Flut	46
Fällt Weihnachten aus?	48
Erste Vorbereitungen	50
Glück auf Knopfdruck	52
Das Lichterfest	54
Der Weihnachtsmann holt die Raute raus	56
Rentiersalat	58
Wichtelnde Wichtel	60
W-Games	62
Rennschlitten	64
Einzelkinder	66
Das Gruppenbild	68
Weihnachtsbaum 2.0	70
Die Wichtel in der Sahara	72
Das gestreifte Schaf	74
Verknotete Weihnachten	76
Möbiusbänder	78

2 Lösungen und Ergänzungen zu den Aufgaben	81
Travelling Weihnachtsmann	82
Der Wunschzetteltresor	86
Quatromino	93
W-Factor	95
Tunnel	103
Eierkuchen	106
Norwegische Nachbarschaftshilfe	108
Ebbe und Flut	111
Fällt Weihnachten aus?	115
Erste Vorbereitungen	119
Glück auf Knopfdruck	122
Das Lichterfest	124
Der Weihnachtsmann holt die Raute raus	127
Rentiersalat	131
Wichelnde Wichtel	135
W-Games	141
Rennschlitten	144
Einzelkinder	146
Das Gruppenbild	150
Weihnachtsbaum 2.0	153
Die Wichtel in der Sahara	159
Das gestreifte Schaf	162
Verknotete Weihnachten	165
Möbiusbänder	167
Anhang	169
Nachwort	170
Stichwortverzeichnis	172