

Mathematische Zeichen und Abkürzungen 6

1 Rund um Dreiecke und Vierecke 7

1.1 Zusammenhänge im Dreieck entdecken 8

1.2 Dreiecke konstruieren 10

1.3 Besondere Linien im Dreieck 12

1.4 Umkreis eines Dreiecks 14

1.5 Inkreis eines Dreiecks 16

1.6 Satz des Thales 18

1.7 Kreistangenten 22

1.8 Winkel am Kreis 24

1.9 Beweisen am Beispiel von Dreiecken und Vierecken 26

1.10 Aufgaben zur Differenzierung 30

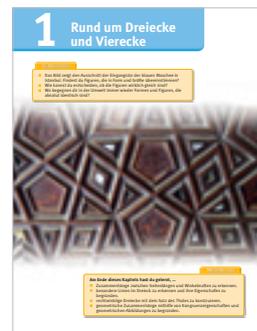
1.11 Vermischte Aufgaben 32

1.12 Themenseite: Vierecke erforschen 34

1.13 Das kann ich! 36

1.14 Auf einen Blick 38

Kreuz und quer 39



2 Terme und Gleichungen 41

2.1 Terme aufstellen und vereinfachen 42

2.2 Terme umformen 44

2.3 Binomische Formeln 48

2.4 Gleichungen lösen 52

2.5 Ungleichungen lösen 56

2.6 Umstellen von Formeln 58

2.7 Gleichungen und Ungleichungen im Alltag 62

2.8 Aufgaben zur Differenzierung 64

2.9 Vermischte Aufgaben 66

2.10 Themenseite: Mit allen Sinnen 68

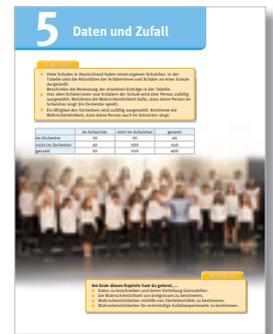
2.11 Das kann ich! 70

2.12 Auf einen Blick 72

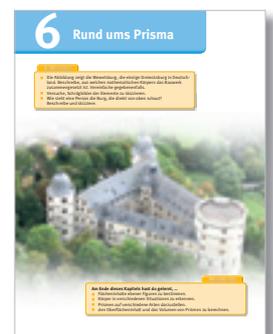
Kreuz und quer 73



5	Daten und Zufall	135
5.1	Umgang mit Daten	136
5.2	Wahrscheinlichkeiten bestimmen	140
5.3	Pfadregeln	144
5.4	Vierfeldertafel	148
5.5	Simulation von stochastischen Vorgängen	150
5.6	Aufgaben zur Differenzierung	152
5.7	Vermischte Aufgaben	154
5.8	Themenseite: Aus der Medizin	156
5.9	Das kann ich!	158
5.10	Auf einen Blick	160
Kreuz und quer	161	



6	Rund ums Prisma	163
6.1	Flächeninhalte ebener Figuren	164
6.2	Körper erkennen	168
6.3	Körper herstellen	170
6.4	Prisma darstellen – Schrägbild	172
6.5	Prisma darstellen – Netz	174
6.6	Oberflächeninhalt vom Prisma	176
6.7	Volumen vom Prisma	178
6.8	Aufgaben zur Differenzierung	180
6.9	Vermischte Aufgaben	182
6.10	Themenseite: Mathemeister	184
6.11	Das kann ich!	186
6.12	Auf einen Blick	188
Kreuz und quer	189	



Grundwissen	191
Lösungen zu „Das kann ich!“	197
Stichwortverzeichnis	
Bildnachweis	