Mathematik 3 Themenbuch

Int	nalt				_	
			Arbeitsheft I	Arbeitsheft II	Arbeitsheft III	Begleitheft
1	Funktionen			-		
	1a Geraden		4	4	4	4
	1b Lineare und nicht lineare Funktionen	8	28	22	16	8
2	Ähnlichkeit					
	2a Ähnliche Figuren		46	32	24	14
	2b Die Streckung/Ähnlichkeit bei Körpern	16	62	44	36	24
3.	Potenzen, Wurzeln und Binome					
	3a Potenzen und Wurzeln	20	76	54	44	28
	3b Vom Bild zum Term	24	86	62	-	34
4	Rund ums Geld					
	4a Jahreszins und Marchzins	28	98	70	52	42
	4b Konsumkredit und Leasing	32	112	84	74	56
5	Geometrische Körper					
	5a Der Kegel und die Kugel	36	120	92	80	64
	5b Regelmässige Körper	40	132	104	90	68
	5c Der Fussball	44	144	_	_	70
	5d Überblick und Anwendungen	48	150	118	100	72
6	Training und Strategie					
	6a Wiederholung und Vertiefung	52	160	124	104	_
	6b Problemlösen	56	186	148	130	76
7	Gleichungen					
	7a Gleichungen und Ungleichungen	62	194	154	_	80
	7b Gleichungssysteme	66	206	_	-	88
8	Ebene Muster / Körper im Licht					
	8a Polyominos und Parkette	70	-	168	138	98
	8b Fibonacci-Folge und Goldener Schnitt		220	_	-	102
	8c Der Schattenwurf	82	236	-	-	110
9	Umgang mit Daten					
	9a Mobilität	86	242	188	152	114
	9b Kombinatorik		252	-	_	118
	9c Die Umfrage	94	-	_	-	124
Qu	ellennachweis	99				

Mathematik 3 Arbeitsheft I



Inhalt

	-			Themenbuc	Begleitheft
1		ektionen Geraden	4		_
		Lineare und nicht lineare Funktionen		4 8	4 8
			20	O	O
2		nlichkeit			
		Ähnliche Figuren		12	14
	2b	Die Streckung/Ähnlichkeit bei Körpern	62	16	24
3		enzen, Wurzeln und Binome			
		Potenzen und Wurzeln		20	28
	3b	Vom Bild zum Term	86	24	34
4	Rui	nd ums Geld			
		Jahreszins und Marchzins		28	42
	4b	Konsumkredit und Leasing	112	32	56
5	Ge	ometrische Körper			
	5a	Der Kegel und die Kugel		36	64
	5b	Regelmässige Körper		40	68
	5c	Der Fussball		44	70
	5d	Überblick und Anwendungen	150	48	72
6		ining und Strategie			
		Wiederholung und Vertiefung		52	
	6b	Problemlösen	186	56	76
7		ichungen			
		Gleichungen und Ungleichungen		62	80
	7b	Gleichungssysteme	206	66	88
8		ene Muster / Körper im Licht			
		Polyominos und Parkette		70	98
	8b	Fibonacci-Folge und Goldener Schnitt		76	102
	8c	Der Schattenwurf	236	82	110
9	_	ngang mit Daten	0.40		
	9a	Mobilität		86	114
	9b	Kombinatorik		90	118
	9с	Die Umfrage	_	94	124
_			004		

Mathematik 3 Arbeitsheft II



1	Fur	aktionen		Themenbuch	Begleitheft
•	1a	Geraden	4	4	4
	1b	Lineare und nicht lineare Funktionen		8	8
2		nlichkeit			
		Ähnliche Figuren		12	14
	2b	Die Streckung/Ähnlichkeit bei Körpern	44	16	24
3		enzen, Wurzeln und Binome			
		Potenzen und Wurzeln		20	28
	3b	Vom Bild zum Term	62	24	34
4		nd ums Geld	7.0	20	40
		Jahreszins und Marchzins		28	42
	4D	Konsumkredit und Leasing	84	32	56
5		ometrische Körper	00	0.0	0.4
	5a	Der Kegel und die Kugel		36	64
	5b 5c	Regelmässige Körper		40 44	68 70
		Der FussballÜberblick und Anwendungen		48	70
6	Tra	ining und Strategie			
		Wiederholung und Vertiefung	124	52	_
	6b	Problemlösen	148	56	76
7	Gle	ichungen			
	7a			62	80
	7b	Gleichungssysteme		66	88
8	Ebe	ene Muster / Körper im Licht			
	8a	Polyominos und Parkette		70	98
	8b	Fibonacci-Folge und Goldener Schnitt		76	102
	8c	Der Schattenwurf	-	82	110
9	_	ngang mit Daten	400	00	44.4
	9a	Mobilität		86	114
	9b	Kombinatorik		90	118
	9с	Die Umfrage		94	124
Qı	ıelleı	nnachweis	200		

Mathematik 3 Arbeitsheft III

Inhalt

1	Eun	ktionen		Themenbuch	Begleitheft
•	1a	Geraden	4	4	4
		Lineare und nicht lineare Funktionen		8	8
2	Ähr	lichkeit			
		Ähnliche Figuren		12	14
	2b	Die Streckung/Ähnlichkeit bei Körpern	36	16	24
3		enzen, Wurzeln und Binome			
		Potenzen und Wurzeln		20	28
	3b	Vom Bild zum Term	-	24	34
4		nd ums Geld			
		Jahreszins und Marchzins		28	42
	4b	Konsumkredit und Leasing	74	32	56
5		ometrische Körper		-	0.4
	5a	Der Kegel und die Kugel		36	64
	5b	Regelmässige Körper		40	68
		Der Fussball Überblick und Anwendungen		44 48	70 72
6	Tra	ining und Strategie			
		Wiederholung und Vertiefung	104	52	_
		Problemlösen		56	76
7	Gle	ichungen			
	7a	Gleichungen und Ungleichungen		62	80
	7b	Gleichungssysteme	-	66	88
8	Ebe	ene Muster / Körper im Licht			
	8a	Polyominos und Parkette		70	98
	8b	Fibonacci-Folge und Goldener Schnitt		76	102
	8c	Der Schattenwurf	_	82	110
9		gang mit Daten	4 100 ~		44.
		Mobilität		86	114
	9b	Kombinatorik		90	118
	9c	Die Umfrage	_	94	124
Qı	ıeller	nnachweis	167		

Mathematik 3 Begleitheft

ini	halt		pnch	eft i	eft II	eft III
4	m 100	•	Themenbuch	Arbeitsheft I	Arbeitsheft II	Arbeitsheft III
1	Funktionen		•	•	,	,
	1a Geraden 1b Lineare und nicht lineare Funktionen	4	4	4	4	4
	Lineare und nicht lineare Funktionen	8	8	28	22	16
2	Ähnlichkeit					
	2a Ähnliche Figuren	14	12	46	32	24
	2b Die Streckung/Ähnlichkeit bei Körpern	24	16	62	44	36
3	Potenzen, Wurzeln und Binome					
	3a Potenzen und Wurzeln	28	20	76	54	44
	3b Vom Bild zum Term	34	24	86	62	_
4	Rund ums Geld					
	4a Jahreszins und Marchzins	42	28	98	70	52
	4b Konsumkredit und Leasing	56	32	112	84	74
5	Geometrische Körper					
	5a Der Kegel und die Kugel	64	36	120	92	80
	5b Regelmässige Körper	68	40	132	104	90
	5c Der Fussball	70	44	144	_	
	5d Überblick und Anwendungen	72	48	150	118	100
6	Training und Strategie					
	6a Wiederholung und Vertiefung	_	52	160	124	104
	6b Problemiösen	76	56	186	148	130
7	Gleichungen					
	7a Gleichungen und Ungleichungen	80	62	194	154	_
	7b Gleichungssysteme	88	66	206	-	-
8	Ebene Muster / Körper im Licht					
	8a Polyominos und Parkette	98	70	_	168	138
	8b Fibonacci-Folge und Goldener Schnitt	102	76	220	_	-
	8c Der Schattenwurf	110	82	236	-	_
9	Umgang mit Daten					
	9a Mobilität	114	86	242	188	152
	9b Kombinatorik	118	90	252	_	-
	9c Die Umfrage	124	94	_	_	-

Mathematik 3 Handbuch



Inhalt

Ein	leitu		
	1	Inhalts- und Zeitstruktur Mathematik 3	7
	2	Überblick	8
	3	Mathematikdidaktische Leitideen	11
	4	Die Lehrmittelteile und ihre Funktion	14
	5	Das System der Nummerierung	22
	6	Das Zusammenspiel von Themenbuch und Arbeitsheft	23
		Lernziele und Lernprozesse	
		Lehrplan 21	
		Sprachliche Differenzierung zwischen den Anforderungsstufen	
		Thematische Gesamtübersicht Mathematik 1, 2 und 3	
1	Fu	nktionen	
	Üb	ersicht	1
	1a	Geraden	3
		Lösungen Themenbuch	9
		Lösungen Arbeitsblätter	13
	1b	Lineare und nicht lineare Funktionen	17
		Lösungen Themenbuch	21
		Lösungen Arbeitsblätter	23
2	Äh	nlichkeit	
	Üb	ersicht	1
	2 a	Ähnliche Figuren	3
		Lösungen Themenbuch	9
		Lösungen Arbeitsblätter	13
	2b	Die Streckung/Ähnlichkeit bei Körpern	15
		Lösungen Themenbuch	21
		Lösungen Arbeitsblätter	23
3	Po	tenzen, Wurzeln und Binome	
	Üb	ersicht	
	3a	Potenzen und Wurzeln	3
		Lösungen Themenbuch	9
		Lösungen Arbeitsblatt	11
	3b	Vom Bild zum Term	13
		Lösungen Themenbuch	19
4	Ru	nd ums Geld	
	Üb	ersicht	
	4a	Jahreszins und Marchzins	3
		Lösungen Themenbuch	11
		Lösungen Arbeitsblätter	15
	4b	Konsumkredit und Leasing	17
		Lösungen Themenbuch	
		Lösungen Arbeitsblätter	

5		ometrische Körper ersicht	. 1
		Der Kegel und die Kugel	
		Lösungen Themenbuch	
	5b	Regelmässige Körper	
		Lösungen Themenbuch	
		Lösungen Arbeitsblätter	
	5c	Der Fussball	
		Lösungen Themenbuch	
		Lösungen Arbeitsblatt	
	5d	Überblick und Anwendungen	
		Lösungen Themenbuch	
		Lösungen Arbeitsblätter	
6	Tra	ining und Strategie	
	Üb	ersicht	. 1
	6a	Wiederholung und Vertiefung	. 3
		Lösungen Themenbuch	. 11
		Lösungen Arbeitsblätter	. 15
	6b	Problemlösen	. 17
		Lösungen Themenbuch	. 23
		Lösungen Arbeitsblätter	. 29
7		eichungen	
		ersicht	
	7a	Gleichungen und Ungleichungen	
		Lösungen Themenbuch	
		Lösungen Arbeitsblatt	
	7b	Gleichungssysteme	
		Lösungen Themenbuch	
		Lösungen Arbeitsblätter	. 27
8		ene Muster / Körper im Licht	
		ersicht	
	8a	Polyominos und Parkette	
		Lösungen Themenbuch	
		Lösungen Arbeitsblätter	
	8b	Fibonacci-Folge und Goldener Schnitt	
		Lösungen Themenbuch	
		Lösungen Arbeitsblätter	
	8c	Der Schattenwurf	
		Lösungen Themenbuch	
		Lösungen Arbeitsblätter	47

9			mit Daten	1
	9a	rsicht Mobil	i+#+	1 3
	Эа		itätngen Themenbuch	
			-	
	9b		ngen Arbeitsblätter	
	90		vinatorik	
			ngen Themenbuch	19
	0-		ngen Arbeitsblätter	
	96		mfrage	21
		Losur	ngen Themenbuch	25
Art	eits	blätte	r	
	Kap	itel 1	Funktionen	1
	Kap	itel 2	Ähnlichkeit	9
	Kap	itel 3	Potenzen, Wurzeln und Binome	13
	Kap	itel 4	Rund ums Geld	14
	Kap	itel 5	Geometrische Körper	19
	Kap	itel 6	Training und Strategie	29
	Kap	itel 7	Gleichungen	36
	Kap	itel 8	Ebene Muster/Körper im Licht	40
	Kap	itel 9	Umgang mit Daten	59
Ma	teria	ılhinw	reise	
	Übe	ersicht		1
	Kap	itel 1	Funktionen	2
Lösunge Arbeitsblätter Kapitel 1 Fu Kapitel 2 Äh Kapitel 3 Po Kapitel 4 Ru Kapitel 5 Ge Kapitel 7 Gl Kapitel 8 Eb Kapitel 9 Ur Materialhinweis Übersicht Kapitel 1 Fu Kapitel 2 Äh Kapitel 3 Po Kapitel 4 Ru Kapitel 5 Ge Kapitel 5 Ge Kapitel 6 Tra Kapitel 7 Gl Kapitel 7 Gl Kapitel 7 Gl Kapitel 7 Gl Kapitel 8 Eb		itel 2	Ähnlichkeit	3
	Kap	itel 3	Potenzen, Wurzeln und Binome	4
	Kap	itel 4	Rund ums Geld	5
	Kap	itel 5	Geometrische Körper	6
			Training und Strategie	
			Gleichungen	
	•		Ebene Muster/Körper im Licht	
			Umgang mit Daten	11

Quellennachweis