

Die Materialien zum Zahlenbuch Klasse 4 im Überblick

		Vorbereitung Lehrermaterialien			Gemeinsame Lernsituation		Individuelles Arbeiten									
							Arbeitshefte		Kopiervorlagen			Programm Mathe 2000+			Blitz-rechnen	
Unterrichtseinheit Thema	Schüler- buch Seite	Lehrerband Seite	Förder- kommentar Lernen Seite	Förder- kommentar Sprache Seite	Schüler- buch	Sonstiges	Arbeits- heft (auch mit CD- ROM) Seite	Förder- heft Seite	Material- band	Förder- kommen- tar Lernen	Förder- kommen- tar Sprache	Vernetzen und Auto- matisieren Seite	Verstehen und Trainieren Seite	Probieren und Kombi- nieren Seite	Blitzrechen- übungen (Kartei, App, Erklärfilme)	
Wiederholung und Vertiefung		16, 17														
Rechenwege bei der Addition	4, 5	12, 13	18	FKS 3, 28	Aufg. 1, 2		3	3, 4	KV 1	KV 1-3	KV 10, LM 1	20				
Schriftliche Addition	6, 7	14, 15	20	28	Aufg. 1, 4-7		4	5	KV 2-4	KV 4	KV 11					
Rechenwege bei der Subtraktion	8, 9	16, 17	21	FKS 3, 28	Aufg. 1, 2		5	6-8	KV 5	KV 5, 6						
Schriftliche Subtraktion: Auffüllen	10, 11	18, 19	23	30	Aufg. 1, 4, 5, 7		6	9	KV 7, 8	KV 7-9	KV 12, LM 2	20				
Tabellen und Diagramme	12, 13	22, 23		32	Aufg. 1-4						V 6					
Zehnereinmaleins, auch umgekehrt	14, 15	24, 25	25	FKS 3	Aufg. 1, 3, 8		7, 8	10-12	KV 10-12			1, 2, 5			Zehner- einmaleins, auch umgekehrt	
Rechenwege bei der Multiplikation und Division	16, 17	26, 27	27	FKS 3	Einstieg, Aufg. 5		9	13	KV 13-15			2-11				
Rückblick	18	28	29		Aufg. 18		10	14	KV 9							
Forschen und Finden: Das Vierhunderterfeld	19	29	29	34	Aufg. 1-3		11	15	KV 16			KV 13 V 7, 8				
Messen und Ordnen		30-33														
Längen	20, 21	30, 31		36	Einstieg, Aufg. 3, 4, 7		12 ☉	16	KV 11	KV 17	KV 14, 15					
Sachaufgaben	22, 23	32, 33		19, 36	Aufg. 1, 3, 5-8		13, 14	17								
Flächeninhalte	24, 25	34, 35		22, 44	Einstieg, Aufg. 1, 4-7		15		KV 13		V1			4		



Die Materialien zum Zahlenbuch Klasse 4 im Überblick

		Vorbereitung Lehrermaterialien			Gemeinsame Lernsituation		Individuelles Arbeiten								
							Arbeitshefte		Kopiervorlagen			Programm Mathe 2000+			Blitz-rechnen
Unterrichtseinheit Thema	Schüler- buch Seite	Lehrerband Seite	Förder- kommentar Lernen Seite	Förder- kommentar Sprache Seite	Schüler- buch	Sonstiges	Arbeits- heft (auch mit CD- ROM) Seite	Förder- heft Seite	Material- band	Förder- kommen- tar Lernen	Förder- kommen- tar Sprache	Vernetzen und Auto- matisieren Seite	Verstehen und Trainieren Seite	Probieren und Kombi- nieren Seite	Blitzrechen- übungen (Kartei, App, Erklärfilme)
Orientierung im erweiterten Zahlenraum		34, 35													
Zählen, Bündeln und Schätzen	26, 27	38, 39	36	17	Aufg. 1-4		16	18, 19	KV 15	KV 18, 19		14, 15			
Die Zahlen bis 1000 000	28, 29	40, 41	38	17, 38	Einstieg, Aufg. 1, 2, 7		17 ☉ 18 ☉	20, 21		KV 20-22	KV 1-3 ☉ KV 17 ☉				
Die Stellentafel	30, 31	42, 43	40	17	Einstieg, Aufg. 3-9		19 ☉ 20 ☉	22-24		KV 23-25		14, 15	12, 13		Zahlen lesen und schreiben
Multiplizieren und Dividieren an der Stellentafel	32, 33	44, 45	42	17	Einstieg, Aufg. 4, 7-9		21	25		KV 26		32			Stellen- einmaleins
Der Zahlenstrahl bis 1000 000	34, 35	46, 47	43	38	Einstieg, Aufg. 1, 2, 5, 9		22 ☉	26, 27	KV 16, 17	KV 27, 28	KV 4 ☉ KV 16 ☉	16-19	16, 17		Zählen in Schritten
Der Rechenstrich	36, 37	48, 49	45	17, 38	Einstieg, Aufg. 4, 7		23	28, 29		KV 29, 30		8, 9	20-23		Ergänzen bis 1 Millionen
Rückblick	38	50	47		Aufg. 6		24	30	KV 18						Zahlen lesen und schrei- ben, Zählen in Schritten, Zahlen zeigen und nennen, Stellen- einmaleins, Ergänzen bis 1 Millionen
Forschen und Finden: Die Stellentafel	39	51	47	17	Aufg. 1-5		25	31		KV 31-33		6, 7, 10-13			Zahlen zeigen und nennen



Die Materialien zum Zahlenbuch Klasse 4 im Überblick

		Vorbereitung Lehrermaterialien			Gemeinsame Lernsituation		Individuelles Arbeiten									
							Arbeitshefte		Kopiervorlagen			Programm Mathe 2000+			Blitz-rechnen	
Unterrichtseinheit Thema	Schüler- buch Seite	Lehrerband Seite	Förder- kommentar Lernen Seite	Förder- kommentar Sprache Seite	Schüler- buch	Sonstiges	Arbeits- heft (auch mit CD- ROM) Seite	Förder- heft Seite	Material- band	Förder- kommen- tar Lernen	Förder- kommen- tar Sprache	Vernetzen und Auto- matisieren Seite	Verstehen und Trainieren Seite	Probieren und Kombi- nieren Seite	Blitzrechen- übungen (Kartei, App, Erklärfilme)	
Sachaufgaben/ Messen und Ordnen		30-33														
Runden	40, 41	52, 53		40	Einstieg, Aufg. 1, 2		26	32	KV 24							
Sachrechnen: Einwohnerzahlen	42, 43	54, 55		17, 19	Einstieg, Aufg. 2-6		27									
Rauminhalte: Liter und Milliliter	44, 45	56, 57		42	Einstieg, Aufg. 1-3, 7		28 ☉	33	KV 24		KV 18, 19					
Geometrie		30-33														
Rechte Winkel und parallele Linien	46, 47	60, 61	52	22, 44	Einstieg, Aufg. 1-3		29		KV 21, 22							
Besondere Vierecke am Geobrett	48, 49	62, 63	52	44	Einstieg, Aufg. 1-5				KV 23, 24		KV 34	KV 20, V 9				
Addition und Subtraktion im erweiterten Zahlenraum		52, 53														
Einfache Aufgaben	50, 51	66, 67	54	46	Aufg. 1, 7		30 ☉	34-37	KV 25, 27		KV 35	V 5	20-31	24-29	Einfache Additions-/ Subtrak- tionsaufg.	
Rechenwege bei der Addition	52, 53	68, 69	56	46	Aufg. 1-7		31, 32	38-41		KV 36, 37, 40, 41		KV 21, V 10, 11, LM 3				
Rechenwege bei der Subtraktion	54, 55	70, 71	58	48	Aufg. 1-8		33, 34	42-45, 79	KV 26, 27		KV 38, 39, 42-44, 54-61	KV 22, V 12, 13, LM 3				
Mit Längen rechnen	56, 57	72, 73		50	Aufg. 1-9		35		KV 28		KV 45	KV 23-25				
Rückblick	58	74	61		Aufg. 6		36 ☉	46								Einfache Additions-/ Subtrak- tionsaufg.
Forschen und Finden: Die Fibonacci-Folge	59	75	61	52	Aufg. 1-4		37	47				KV 27, 28, V 14		6-9		

☉ Für den inklusiven Unterricht gibt es weitere Materialhinweise im Förderkommentar Lernen.
☉ Zu Aufgaben auf diesen Arbeitsheftseiten finden Sie Übungsaufgaben auf der CD-ROM.

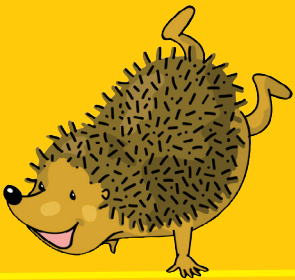


Das Zahlenbuch.
Verstehen ist besser!

Die Materialien zum Zahlenbuch Klasse 4 im Überblick

		Vorbereitung Lehrermaterialien			Gemeinsame Lernsituation		Individuelles Arbeiten								
							Arbeitshefte		Kopiervorlagen			Programm Mathe 2000+			Blitz-rechnen
Unterrichtseinheit Thema	Schüler- buch Seite	Lehrerband Seite	Förder- kommentar Lernen Seite	Förder- kommentar Sprache Seite	Schüler- buch	Sonstiges	Arbeits- heft (auch mit CD- ROM) Seite	Förder- heft Seite	Material- band	Förder- kommen- tar Lernen	Förder- kommen- tar Sprache	Vernetzen und Auto- matisieren Seite	Verstehen und Trainieren Seite	Probieren und Kombi- nieren Seite	Blitzrechen- übungen (Kartei, App, Erklärfilme)
Geometrie		48-51													
Kreise	60, 61	76, 77		14, 22	Aufg. 1-6		38		KV 30, 31						
Symmetrie an der Zeichenuhr	62, 63	78, 79		22, 44	Aufg. 1-6		39	48	KV 32	KV 46					
Sachaufgaben		30-33													
Mit Zeitspannen rechnen: Zeitzone	64, 65	80, 81		54	Aufg. 1-6			49		KV 29					
Multiplikation und Division im erweiterten Zahlenraum		62, 63													
Einfache Aufgaben	66, 67	84, 85	64	14	Aufg. 1, 4, 5, 8		40  41 	50-54	KV 35	KV 47-53	V 2	33-40	19, 30-32		Einfache Multipli- kations- und Divisions- aufgaben
Das Stelleneinmaleins	68, 69	86, 87	66	56	Aufg. 1-7		42, 43	55, 56	KV 36	KV 62-64					
Rechenwege bei der Multiplikation	70, 71	88, 89	67	56	Aufg. 1-3, 5-7		44, 45	57-59	KV 37	KV 65-67	KV 30, 31, V 15, LM 4				
Rechenwege bei der Division	72, 73	90, 91	69	58	Aufg. 1, 2, 6-9		46	60, 61	KV 39	KV 68, 69	KV 32, V 3, 16, 17, LM 5				
Rückblick	74	92	71		Aufg. 8		47	62			V 18				
Forschen und Finden: Nepersche Malstreifen	75	93	71	60	Aufg. 1-4		48	63	KV 41	KV 70	V 19				

 Für den inklusiven Unterricht gibt es weitere Materialhinweise im Förderkommentar Lernen.
 Zu Aufgaben auf diesen Arbeitsheftseiten finden Sie Übungsaufgaben auf der CD-ROM.



Das Zahlenbuch.
Verstehen ist besser!

Die Materialien zum Zahlenbuch Klasse 4 im Überblick

		Vorbereitung Lehrermaterialien			Gemeinsame Lernsituation		Individuelles Arbeiten								
							Arbeitshefte		Kopiervorlagen			Programm Mathe 2000+			Blitz-rechnen
Unterrichtseinheit Thema	Schüler- buch Seite	Lehrerband Seite	Förder- kommentar Lernen Seite	Förder- kommentar Sprache Seite	Schüler- buch	Sonstiges	Arbeits- heft (auch mit CD- ROM) Seite	Förder- heft Seite	Material- band	Förder- kommen- tar Lernen	Förder- kommen- tar Sprache	Vernetzen und Auto- matisieren Seite	Verstehen und Trainieren Seite	Probieren und Kombi- nieren Seite	Blitzrechen- übungen (Kartei, App, Erklärfilme)
Sachaufgaben/Daten, Häufig- keit und Wahrscheinlichkeit															
Sachtexte: Aussagen prüfen	76, 77	94, 95		19	Aufg. 1-5		49	64	KV 42-44		KV 5, 6				
Zufall und Wahrscheinlichkeit	78, 79	96, 97		62	Aufg. 1-3, 5			65	KV 45						
Geometrie		48-51													
Pläne	80, 81	98, 99		64	Einstieg, Aufg. 1-7		50		KV 46						
Maßstab: Vergrößern – Verkleinern	82, 83	100, 101		19, 64	Einstieg, Aufg. 1-5		51		KV 47, 48						
Einführung der schriftlichen Multiplikation		72, 73													
Schriftliche Multiplikation	84, 85	104, 105	74	26	Einstieg, Aufg. 1		52 ☉	66, 67	KV 49, 50		KV 71, 72				
Schriftlich multiplizieren	86, 87	106, 107	75	26	Aufg. 1, 4		53 ☉	68			KV 73, 74				
Übungen zur schriftlichen Multiplikation	88, 89	108, 109	76	26	Aufg. 1-8		54 ☉ 55 ☉	69			KV 75-77			21	
Mit Geld rechnen	90, 91	110, 111		26, 70	Einstieg, Aufg. 1-3, 5-7		56, 57								
Rückblick	92	112	77				58	70	KV 51						
Forschen und Finden: Zahlenfolgen	93	113	77	66	Aufg. 1-4		59	71			KV 78, 79		V 20, 21		
Messen und Ordnen		30-33													
Mit Gewichten rechnen	94, 95	114, 115		19, 68	Einstieg, Aufg. 1-6		60	72	KV 52		KV 80				
Mit Gewichten rechnen	96, 97	116, 117		68	Einstieg, Aufg. 1-6		61 ☉ 62 ☉				KV 81		KV 7, 33		

☉ Für den inklusiven Unterricht gibt es weitere Materialhinweise im Förderkommentar Lernen.
☉ Zu Aufgaben auf diesen Arbeitsheftseiten finden Sie Übungsaufgaben auf der CD-ROM.



Das Zahlenbuch.
Verstehen ist besser!

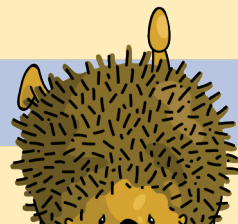
Die Materialien zum Zahlenbuch Klasse 4 im Überblick

		Vorbereitung Lehrermaterialien			Gemeinsame Lernsituation		Individuelles Arbeiten								
							Arbeitshefte		Kopiervorlagen			Programm Mathe 2000+			Blitz-rechnen
Unterrichtseinheit Thema	Schüler- buch Seite	Lehrerband Seite	Förder- kommentar Lernen Seite	Förder- kommentar Sprache Seite	Schüler- buch	Sonstiges	Arbeits- heft (auch mit CD- ROM) Seite	Förder- heft Seite	Material- band	Förder- kommen- tar Lernen	Förder- kommen- tar Sprache	Vernetzen und Auto- matisieren Seite	Verstehen und Trainieren Seite	Probieren und Kombi- nieren Seite	Blitzrechen- übungen (Kartei, App, Erklärfilme)
Geometrie		48-51													
Flächeninhalt und Umfang	98, 99	118, 119		22	Einstieg, Aufg. 1-7		⊙		KV 53, 54	KV 82	KV 9				
Rauminhalte	100, 101	120, 121		22, 42	Einstieg, Aufg. 1-8		63	73	KV 58						
Einführung der schriftlichen Division		78, 79													
Schriftliche Division	102, 103	124, 125	80	26	Aufg. 1		64, 65	74-76		KV 83, 84					
Schriftlich dividieren	104, 105	126, 127		26			66 ⊙		KV 56	KV 85-90				21	
Übungen zur schriftlichen Division	106, 107	128, 129		26	Einstieg, Aufg. 2-5, 9		67 ⊙		KV 57	KV 91					
Teilbarkeitsregeln	108, 109	130, 131		26, 70	Einstieg, Aufg. 1-10		68							22, 23	
Rückblick	110	132	82				69								
Forschen und Finden: Teiler und Primzahlen	111	133	82	70						KV 92	V 22, 23				
Geometrie		48-51													
Raumvorstellung: Würfel kippen	112, 113	134, 135		22	Einstieg, Aufg. 1-5		70		KV 59						
Sachaufgaben		30-33													
Lösungswege vergleichen	114, 115	136, 137		19	Einstieg, Aufg. 1-7		71								
Tabellen und Skizzen	116, 117	138, 139		19, 32	Aufg. 1, 4-7		72, 73							30, 32	



Die Materialien zum Zahlenbuch Klasse 4 im Überblick

		Vorbereitung Lehrermaterialien			Gemeinsame Lernsituation		Individuelles Arbeiten								
Unterrichtseinheit Thema	Schüler- buch Seite	Lehrerband Seite	Förder- kommentar Lernen Seite	Förder- kommentar Sprache Seite	Schüler- buch	Sonstiges	Arbeitshefte		Kopiervorlagen			Programm Mathe 2000+			Blitz- rechnen
							Arbeits- heft (auch mit CD- ROM) Seite	Förder- heft Seite	Material- band	Förder- kommen- tar Lernen	Förder- kommen- tar Sprache	Vernetzen und Auto- matisieren Seite	Verstehen und Trainieren Seite	Probieren und Kombi- nieren Seite	Blitzrechen- übungen (Kartei, App Erklärfilme)
Aufgaben vergleichen		82, 83													
Gleichungen und Ungleichungen	118, 119	142, 143	84	14	Aufg. 5-7		74 ☉								24, 25, 31, 32
Rechenregeln	120, 121	144, 145		14	Einstieg, Aufg. 5-8		75 ☉		KV 60						
Brüche	122, 123	146, 147		72	Einstieg, Aufg. 1, 4-7		76		KV 61-63		KV 34, 35, V 24				
Daten vergleichen	124, 125	148, 149		19, 32	Einstieg, Aufg. 1-6		77		KV 64						
Rückblick	126	150					78	77	KV 65	KV 93					
Forschen und Finden: Zahlenmauern	127	151		74	Aufg. 1-4		79			KV 94	V 25, 26				
Geometrie		48-51													
Drehsymmetrie	128, 129	152, 153		22	Einstieg, Aufg. 1-7		80			KV 95, 96					
Sachaufgaben/Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit		30-33													
Spiele mit dem Zufall	130, 131	154, 155			Aufg. 1-6										
Miniprojekte															
Mit Entfernungen rechnen: Zugvögel	132, 133	156, 157		19	Aufg. 1-6		81		KV 67						
Mit Entfernungen rechnen: Planeten	134, 135	158, 159		76	Aufg. 1, 3-8						KV 8, 36, 37				
Wasserverbrauch	136, 137	160, 161		19	Einstieg, Aufg. 1-4, 7		82								
Bald ist Weihnachten	138, 139	162, 163		19, 22	Aufg. 1-5				KV 70						
Bald ist Ostern	140, 141	164, 165		19, 22	Aufg. 1-5				KV 71						
Alternatives Subtraktionsverfahren		16, 17													
Schriftliche Subtraktion: Entbündeln	142	166, 167	85	78	Aufg. 1, 4, 5, 7		83	78	KV 7, 8		KV 97, V 27	KV 38, LM 6			



Das Zahlenbuch
Verstehen ist besser

☉ Für den inklusiven Unterricht gibt es weitere Materialhinweise im Förderkommentar Lernen.
 ☉ Zu Aufgaben auf diesen Arbeitsheftseiten finden Sie Übungsaufgaben auf der CD-ROM.



Das Zahlenbuch.
 Verstehen ist besser!