

<b>Vorwort</b>	<b>9</b>
<b>Zeitungsausschnitte als Beiträge zu einem realitätsorientierten Mathematikunterricht</b>	<b>11</b>
Ein Beispiel .....	11
Wozu Zeitungsausschnitt-Aufgaben? .....	14
Wie sieht es im Schulbuch aus? .....	15
Besonders attraktiv: Stimmt's oder stimmt's nicht? .....	17
Graphische Darstellungen .....	19
Ganz genau und ungefähr .....	21
Zeitungsausschnitte als Datenlieferant .....	22
Löst der Computer alle Probleme? .....	23
Nachteile und Grenzen .....	24
<b>Die etwas anderen Mathematikaufgaben</b>	<b>27</b>
1    Prozentrechnung (Hier stimmt 'was nicht!)	27
1.1 Das Wochenendticket .....	27 /139
1.2 Eintrittspreise für das Freibad .....	28 /139
1.3 Diätenerhöhung .....	29 /140
1.4 Erheblich günstigere Krankentransporte .....	30 /140
1.5 Der Vorteilscoupon .....	31 /141
1.6 Energiesparen .....	32 /143
1.7 „Fünf Prozent“ & „Jeder fünfte“ .....	32 /143
1.8 Fotokopien vergrößern und verkleinern .....	34 /143
1.9 Alarmierender Anstieg der Rauschgiftopfer .....	35 /144
1.10 Der „Windows-Berater“ .....	36 /144
1.11 Neue Preise bei Rolls-Royce .....	38 /145
1.12 Prozente von Prozenten .....	38 /146
1.13 Entlastung vor allem für kleine Einkommen .....	40 /146
1.14 Patente Tüftler .....	41 /147
1.15 Abfallentsorgung .....	42 /148
1.16 Last but not least .....	42
2    Prozente & Promille	43
2.1 Weniger Geburten in Ostdeutschland .....	43 /148
2.2 Die Wälder der Welt .....	44 /149

2.3 Nettogewinn fiel um 94 Prozent .....	46 / 150
2.4 In China 1 133 682 501 Menschen .....	46 / 150
2.5 Spannendes Finale .....	47 / 151
2.6 Keine höheren Bezüge .....	48 / 151
2.7 Fahrerflucht .....	49 / 152
2.8 Promille-Sünder auf deutschen Straßen .....	50 / 152
2.9 Alkoholaffäre in Mainz .....	51 / 153
2.10 Mit 3,3 Promille .....	53 / 153
2.11 Tod in Polizeigewahrsam .....	54 / 154
2.12 Alkohol und Alzheimer .....	57 / 155
<b>3 Exponentielles Wachstum</b>	<b>58</b>
3.1 Inflation in Rest-Jugoslawien .....	58 / 156
3.2 Der Ratsherr und die Milliarde .....	59 / 157
3.3 Jede Minute 150 Menschen mehr .....	61 / 160
3.4 Alle fünf Tage eine Million Menschen mehr .....	62 / 161
3.5 Eine Katastrophe unvorstellbaren Ausmaßes .....	63 / 162
3.6 Jahr für Jahr 80 Millionen Menschen mehr .....	64 / 163
3.7 Wie viele Menschen trägt die Erde? .....	66 / 164
3.8 Rekord bei Ärztezahl .....	67 / 165
3.9 Tschernobyl und die Halbwertszeit .....	67 / 166
3.10 Bauern verdoppelten ihr Einkommen .....	69 / 167
3.11 Wann verdoppelt sich das Geld? .....	70 / 168
3.12 Das Gesetz des Zinses .....	71 / 170
3.13 Killeralgen .....	72 / 171
3.14 Am Anfang war ein Mäusepaar .....	73 / 173
3.15 Kastration und Katzenelend .....	74 / 173
<b>4 Große Zahlen</b>	<b>75</b>
4.1 Europas größtes Kaffeealager .....	75 / 174
4.2 Der Primzahlzwillingrekord .....	78 / 176
4.3 Neue Todesdroge .....	79 / 176
4.4 Jubiläumsbaby Morgensonnen .....	81 / 177
4.5 Ein starker Auftritt .....	82 / 178
4.6 Sechs Millionen „Hickser“ .....	84 / 179
4.7 Der süßeste aller Bären wird 75 .....	84 / 180
4.8 Eine Billion – was ist das schon? .....	86 / 180
4.9 China lässt alle Hunde töten .....	87 / 182

<b>5</b>	<b>Das liebe Geld</b>	<b>88</b>
5.1	Teuerster Fahrer aller Zeiten .....	89 /183
5.2	Der Münzteppich .....	91 /184
5.3	Die Milliarde der Frau Hirsch .....	92 /184
5.4	Staatsschulden zum Greifen .....	92 /185
5.5	Die Schuldenuhr .....	93 /186
5.6	Ein 15 Kilometer hoher Geldturm .....	94 /186
5.7	Der Geld-Mythos .....	94 /186
5.8	Der reichste Unternehmer der Welt .....	96 /187
<b>6</b>	<b>Einheiten</b>	<b>97</b>
6.1	Vollförderung eines Kindergartens .....	97 /187
6.2	Viel blauer Dunst .....	98 /187
6.3	Energiespartipps für Haushalte .....	99 /188
6.4	Der Regen und das Flachdach .....	100 /189
6.5	Das erste Space Shuttle .....	101 /189
6.6	Das gibt's für eine Stunde Arbeit .....	102 /190
6.7	Briefe in Berlin und das Matterhorn .....	103 /191
6.8	Das Riesen-Ei .....	104 /191
6.9	Kubikliter-Millimeterarbeit .....	105 /192
6.10	Regensturm „wie in den Tropen“ .....	106 /192
6.11	Teure Energie in der Batterie .....	107 /192
6.12	Sotomayors Fabelsprung .....	108 /193
<b>7</b>	<b>Geschwindigkeiten</b>	<b>109</b>
7.1	Columbia-Flug .....	109 /193
7.2	Allein im All .....	110 /194
7.3	Der Teilchenstrom .....	111 /194
7.4	Der „Sturzpilot“ ohne Fehler .....	112 /195
7.5	Zwei verrückte Rekorde .....	113 /195
7.6	Die schnellsten Männer der Welt .....	114 /196
7.7	Rasante Radler .....	115 /196
7.8	Flotte Bremsleuchte .....	115 /196
7.9	Piepender Schwachsinn .....	116 /197

<b>8 Formeln, Funktionen &amp; graphische Darstellungen</b>	<b>117</b>
8.1 Interessanter Durchschnittsverbrauch .....	117 /197
8.2 Der Copy-Shop .....	118 /197
8.3 Berlin-Marathon .....	120 /199
8.4 Computer durchdringen die Berufswelt .....	121 /200
8.5 Spannweite der Renten .....	122 /201
8.6 Das Zins-Thermometer .....	123 /202
8.7 Übertragungsrechte .....	124 /203
8.8 Alternativer Strom .....	125 /203
8.9 Gute Unterhaltung! .....	126 /204
<b>9 Brüche und Zahlenverhältnisse</b>	<b>127</b>
9.1 Im Namen des Volkes .....	127 /205
9.2 Unklare Formulierung .....	128 /205
9.3 Ein Drittel .....	129 /206
9.4 Die Reinen und die Feinen .....	130 /207
9.5 Ein Zehntel und ein Fünftel .....	130 /207
<b>10 Sammelsurium</b>	<b>131</b>
10.1 Die Uhr im Spiegel .....	131 /208
10.2 Ein flexibler Fahrplan (Denkfehler) .....	132 /208
10.3 Der Rechenkünstler (Wurzeln, Produkte & Co.) .....	132 /208
10.4 Schrumpf-Familien (Fehlschluss) .....	134 /209
10.5 Menschen im Stau (Modellbildung) .....	135 /210
10.6 Schiffchen & Wolkenkratzer (Proportionalität) .....	135 /211
10.7 Tank-Schwindel (Proportionalität) .....	138 /212
<b>Anhang</b>	<b>213</b>
Literaturverzeichnis .....	213
Anforderungen und Inhalte .....	215
Unser Dank .....	220