

# Inhalt

<b>INHALT</b> .....	<b>3</b>
<b>ZUR KONZEPTION VON MATHEMATIK 5</b> .....	<b>8</b>
<b>1 NATÜRLICHE ZAHLEN</b> .....	<b>10</b>
GROSSE ZAHLEN BESCHREIBEN DIE WELT .....	10
GROSSE ZAHLEN LESEN UND SCHREIBEN .....	11
ZÄHLEN UND SCHÄTZEN .....	13
ZAHLEN ANORDNEN .....	14
ZAHLEN RUNDEN .....	15
ZAHLENFOLGEN .....	16
ZWEIERSYSTEM .....	17
ÜBEN UND VERTIEFEN .....	19
VERNETZEN: WÄHRUNGEN .....	21
LERNKONTROLLE 1 .....	21
LERNKONTROLLE 2 .....	22
RÖMISCHE ZAHLZEICHEN .....	22
ÄGYPTISCHE ZAHLZEICHEN .....	22
<b>2 ADDIEREN UND SUBTRAHIEREN</b> .....	<b>23</b>
ZAUBERQUADRATE .....	23
IN DER ZOOHANDLUNG .....	25
SUMME UND DIFFERENZ .....	25
ADDITION UND SUBTRAKTION .....	26
RECHNEN MIT KLAMMERN .....	27
RECHENGESETZE .....	28
SCHRIFTLICHES ADDIEREN .....	29
SCHRIFTLICHES SUBTRAHIEREN .....	30
ÜBEN UND VERTIEFEN .....	30
SACHAUFGABEN .....	33
VERNETZEN: WIR WIEGEN UNSERE SCHULTASCHE .....	34
VERNETZEN: BUNDESJUGENDSPIELE .....	35
VERNETZEN: ZAHLREICHE BERECHNUNGEN .....	35
VERNETZEN: URLAUBSREISE .....	36
LERNKONTROLLE 1 .....	37
LERNKONTROLLE 2 .....	37
<b>3 SYMMETRIE</b> .....	<b>38</b>
REGELMÄßIGE FIGUREN .....	38
ACHSENSYMMETRISCHE FIGUREN HERSTELLEN .....	38
FIGUREN AUF ACHSENSYMMETRIE ÜBERPRÜFEN .....	39
WERKZEUG: GEOMETRIESOFTWARE .....	39
GEOMETRIESOFTWARE: ACHSENSYMMETRISCHE FIGUREN KONSTRUIEREN .....	40
ÜBEN UND VERTIEFEN .....	40
VERNETZEN: ACHSENSYMMETRISCHE FIGUREN LEGEN .....	40
WIRKLICH SYMMETRISCH? .....	41
VERNETZEN: ÜBUNGEN ZUR ACHSENSYMMETRIE .....	41

LERNKONTROLLE 1.....	42
<b>4 MULTIPLIZIEREN UND DIVIDIEREN.....</b>	<b>43</b>
MULTIPLIKATION MIT GITTERN .....	43
PRODUKT UND QUOTIENT .....	44
MULTIPLIKATION UND DIVISION .....	45
VERBINDUNG DER GRUNDRECHENARTEN .....	46
RECHENGESETZE .....	47
SCHRIFTLICHES MULTIPLIZIEREN.....	47
SCHRIFTLICHES DIVIDIEREN.....	48
POTENZIEREN.....	49
ÜBEN UND VERTIEFEN: SCHRIFTLICHES MULTIPLIZIEREN .....	50
SCHRIFTLICHES DIVIDIEREN.....	51
ÜBEN UND VERTIEFEN.....	52
SACHAUFGABEN .....	53
JAHRGANGSSTUFENFEST .....	54
VERNETZEN: KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN .....	54
VERNETZEN: EINKAUFEN IM SUPERMARKT .....	55
VERNETZEN: TIERE IN AFRIKA .....	56
VERNETZEN: DER AFRIKANISCHE ELEFANT .....	57
LERNKONTROLLE 1.....	57
LERNKONTROLLE 2.....	57
<b>5 KÖRPER UND FLÄCHEN .....</b>	<b>58</b>
VERPACKUNGEN.....	58
KÖRPER UND FLÄCHEN .....	59
SCHRÄGBILDER .....	59
NETZE.....	61
RECHTECK UND QUADRAT .....	62
PARALLELOGRAMM UND RAUTE.....	63
TRAPEZ.....	63
DRACHEN.....	64
ÜBEN UND VERTIEFEN.....	64
VERNETZEN: VERPACKUNGEN SELBST HERSTELLEN .....	66
VERNETZEN: SOMA-WÜRFEL.....	66
VERNETZEN: WÜRFEL AUS WÜRFELN .....	66
LERNKONTROLLE 1.....	67
LERNKONTROLLE 2.....	67
<b>6 VERGLEICHEN UND MESSEN.....</b>	<b>68</b>
ALTE LÄNGEN- UND FLÄCHENMAßE .....	68
DIE NEUE WOHNUNG.....	68
LÄNGEN SCHÄTZEN UND MESSEN .....	68
LÄNGENEINHEITEN UMWANDELN .....	69
MAßSTAB .....	70
UMFANG.....	71
UMFANG VON RECHTECK UND QUADRAT .....	71
FLÄCHENINHALTE VERGLEICHEN.....	72
FLÄCHENEINHEITEN.....	72
FLÄCHENINHALT VON RECHTECK UND QUADRAT .....	73
ÜBEN UND VERTIEFEN.....	74

VERNETZEN: EIN PLATZ FÜR FAHRRÄDER.....	75
VERNETZEN: UMFANG UND FLÄCHENINHALT.....	76
VERNETZEN: FLÄCHEN IN DER NATUR.....	77
LERNKONTROLLE 1.....	77
LERNKONTROLLE 2.....	77
<b>7 BEZIEHUNGEN IM RAUM.....</b>	<b>78</b>
GRADNETZ DER ERDE.....	78
ORIENTIEREN IM AUTOATLAS.....	78
ORIENTIEREN IM STADTPLAN.....	78
KOORDINATENSYSTEM.....	79
FIGUREN IM KOORDINATENSYSTEM.....	79
GERADE LINIEN – STRECKE, GERADE, STRAHL.....	79
SENKRECHTE GERADEN.....	81
ABSTAND.....	82
PARALLELE GERADEN.....	83
ÜBEN UND VERTIEFEN.....	83
VERNETZEN: WANDERN IM URLAUB.....	87
VERNETZEN: ZEIT – WEG – VERBRAUCH.....	87
LERNKONTROLLE 1.....	88
LERNKONTROLLE 2.....	88
<b>8 DATEN.....</b>	<b>89</b>
WIR ÜBER UNS.....	89
ÜBEN UND VERTIEFEN.....	94
DIAGRAMME LESEN.....	95
VERNETZEN: DATEN EINER SCHULE.....	96
LERNKONTROLLE 1.....	98
LERNKONTROLLE 2.....	98
<b>9 BRÜCHE.....</b>	<b>99</b>
BRÜCHE IM TÄGLICHEN LEBEN.....	99
BRÜCHTEILE.....	99
BRÜCHE DARSTELLEN.....	100
BRÜCHE DURCH FALTEN DARSTELLEN.....	100
BRÜCHE UND UHREN.....	101
BRÜCHE MIT DEM GEOBRETT DARSTELLEN.....	101
VERGRÖßERN UND VERFEINERN.....	102
ERWEITERN UND KÜRZEN.....	104
BRÜCHE VERGLEICHEN.....	105
ÜBEN UND VERTIEFEN.....	105
VERNETZEN: ANTEILE BESTIMMEN.....	108
LERNKONTROLLE 1.....	110
LERNKONTROLLE 2.....	110
<b>10 ZEIT UND WEG.....</b>	<b>111</b>
AUF REISEN.....	111
UNSER SCHULWEG.....	111
FERIENFREIZET.....	111
ZEITEINHEITEN.....	112
ZEITSPANNEN.....	113
ÜBEN UND VERTIEFEN.....	114

ZEITZONEN .....	114
VERNETZEN: BILDFAHRPLÄNE.....	115
LERNKONTROLLE 1.....	116
LERNKONTROLLE 2.....	116
<b>11 WIEDERHOLUNG.....</b>	<b>117</b>
SCHRIFTLICHES ADDIEREN .....	117
SCHRIFTLICHES SUBTRAHIEREN.....	117
SCHRIFTLICHES MULTIPLIZIEREN.....	118
SCHRIFTLICHES DIVIDIEREN.....	119
GELD.....	119
LÄNGEN .....	120
MASSEN.....	121
<b>ARBEITSHEFT: 1 NATÜRLICHE ZAHLEN.....</b>	<b>122</b>
GROßE ZAHLEN LESEN UND SCHREIBEN.....	122
ZAHLEN ANORDNEN .....	123
ZAHLEN RUNDEN .....	124
ZAHLENFOLGEN.....	124
<b>ARBEITSHEFT: 2 ADDIEREN UND SUBTRAHIEREN.....</b>	<b>126</b>
ADDIEREN UND SUBTRAHIEREN .....	126
SCHRIFTLICHES ADDIEREN UND SUBTRAHIEREN .....	127
SACHAUFGABEN ZUM ADDIEREN UND SUBTRAHIEREN.....	128
<b>ARBEITSHEFT: 3 SYMMETRIE .....</b>	<b>129</b>
ACHSENSYMMETRISCHE FIGUREN.....	129
FIGUREN AUF ACHSENSYMMETRIE ÜBERPRÜFEN.....	129
ZU ACHSENSYMMETRISCHEN FIGUREN ERGÄNZEN .....	129
<b>ARBEITSHEFT: 4 MULTIPLIZIEREN UND DIVIDIEREN .....</b>	<b>130</b>
MULTIPLIZIEREN UND DIVIDIEREN .....	130
SCHRIFTLICHES MULTIPLIZIEREN.....	131
SCHRIFTLICHES DIVIDIEREN.....	132
SACHAUFGABEN ZUM MULTIPLIZIEREN UND DIVIDIEREN.....	132
KREUZZAHLRÄTSEL .....	132
<b>ARBEITSHEFT: 5 KÖRPER UND FLÄCHEN .....</b>	<b>134</b>
KÖRPER .....	134
WÜRFEL UND QUADER .....	134
NETZE .....	135
SCHRÄGBILDER .....	137
VIERECKE .....	137
<b>ARBEITSHEFT: 6 VERGLEICHEN UND MESSEN .....</b>	<b>138</b>
LÄNGEN SCHÄTZEN UND MESSEN, LÄNGENEINHEITEN UMWANDELN .....	138
MAßSTAB .....	138
UMFANG VON RECHTECK UND QUADRAT .....	139
FLÄCHENINHALTE VERGLEICHEN, FLÄCHENEINHEITEN UMWANDELN.....	139
FLÄCHENINHALT VON RECHTECK UND QUADRAT.....	140
<b>ARBEITSHEFT: 7 BEZIEHUNGEN IM RAUM .....</b>	<b>141</b>

ORIENTIEREN IN PLÄNEN UND KARTEN .....	141
FIGUREN IM KOORDINATENSYSTEM .....	141
SENKRECHTE UND PARALLELE GERADEN, ABSTAND .....	142
<b>ARBEITSHEFT: 8 DATEN .....</b>	<b>143</b>
DATEN ORDNEN UND DARSTELLEN.....	143
DATEN ZUSAMMENFASSEN, ORDNEN UND DARSTELLEN.....	145
<b>ARBEITSHEFT: 9 BRÜCHE .....</b>	<b>146</b>
BRUCHTEILE .....	146
BRÜCHE DARSTELLEN .....	146
VERGRÖßERN UND VERFEINERN .....	147
ERWEITERN UND KÜRZEN .....	148
BRÜCHE VERGLEICHEN .....	148
<b>ARBEITSHEFT: 10 ZEIT UND WEG.....</b>	<b>150</b>
ZEITSPANNEN UMWANDELN.....	150
MIT ZEITSPANNEN RECHNEN.....	150
FAHRPLÄNE .....	151