



	Was lerne ich im Mathehaus 4?	4			
Wiederholen und Üben					
<div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> Spielecke Konferenz Forscherraum Werkstatt </div>	Addieren und Subtrahieren bis 1 000	6	<div style="text-align: left; padding-left: 10px;"> Muster und Strukturen Messen und Größen Muster und Strukturen Raum und Ebene Muster und Strukturen </div>		
	Multiplizieren und Dividieren bis 1 000	8			
	Alle 4 Rechenarten	10			
	Würfel-Rechen-Spiel	11			
	Ungleichungen und Gleichungen	12			
	Rechnen mit Größen	13			
<div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> Forscherraum Werkstatt Spielecke Konferenz Werkstatt Werkstatt Treffpunkt </div>	Knifflige Sachaufgaben aus dem Alltag	14	<div style="text-align: left; padding-left: 10px;"> Messen und Größen Muster und Strukturen Raum und Ebene Muster und Strukturen </div>		
	Figuren, Muster, Netze	15			
	Prüfstationen: Sortieren und Merken	16			
	Die Zahlen bis 1 000 000				
	Was lerne ich, was kann ich schon?	18		<div style="text-align: left; padding-left: 10px;"> Daten, Sachsituationen Messen und Größen Daten, Sachsituationen Daten, Sachsituationen Daten, Sachsituationen Daten, Sachsituationen Daten, Sachsituationen Messen und Größen Messen und Größen </div>	
	Wie viel ist eine Million?	20			
Große Zahlen in unserer Umwelt	21				
Von 1 bis 1 000 000	22				
Übungskartei: Vielfältiges Darstellen großer Zahlen	24				
Nachbarzahlen	26				
<div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> Schaubilder und Diagramme </div>	27	<div style="text-align: left; padding-left: 10px;"> Daten, Sachsituationen Daten, Sachsituationen Daten, Sachsituationen Daten, Sachsituationen Messen und Größen Messen und Größen </div>			
	Zahlen bis 1 000 000 vergleichen und ordnen		28		
	Zahlen schätzen; Zahlen runden		30		
	Einheiten der Länge; Sachaufgaben: Vogeleier		34		
	Übungskartei: Längen		36		
	Aufgabenbriefe		37		
<div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> Übungskartei </div>	38	<div style="text-align: left; padding-left: 10px;"> Das haben wir gelernt! – Bist du fit?</div>			
	40				
	Addieren und Subtrahieren bis 1 000 000				
	<div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> Konferenz Spielecke Forscherraum Werkstatt Übungsräume Forscherraum Werkstatt Werkstatt Werkstatt Werkstatt Übungsräume Treffpunkt </div>		Was lerne ich, was kann ich schon?	42	<div style="text-align: left; padding-left: 10px;"> Daten, Sachsituationen Messen und Größen Daten, Sachsituationen Messen und Größen Messen und Größen Daten, Sachsituationen Muster und Strukturen Daten, Sachsituationen Raum und Ebene Muster und Strukturen Muster und Strukturen Daten, Sachsituationen </div>
			Wie addieren und subtrahieren wir große Zahlen?	44	
			Mündliches und halbschr. Addieren und Subtrahieren	45	
Aufgaben in Tabellenform, Rechenmauern		46			
Übungskartei: Gleichungen, Ungleichungen, Rechenfenster		47			
Rechenbefehle, Rechenrätsel		48			
<div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> Irrgarten- und Längenspiel </div>	49	<div style="text-align: left; padding-left: 10px;"> Messen und Größen Daten, Sachsituationen Messen und Größen Messen und Größen Daten, Sachsituationen Muster und Strukturen Daten, Sachsituationen Raum und Ebene Muster und Strukturen Muster und Strukturen Daten, Sachsituationen </div>			
	Rechnen mit dem Taschenrechner		50		
	Zahlen aus dem Statistischen Jahrbuch		51		
	Gramm, Kilogramm, Tonne		52		
	Sachaufgaben: Gewichte von Tieren		53		
	Übungskartei: Gewichte		54		
<div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> Liter und Milliliter </div>	55	<div style="text-align: left; padding-left: 10px;"> Messen und Größen Daten, Sachsituationen Muster und Strukturen Daten, Sachsituationen Raum und Ebene Muster und Strukturen Muster und Strukturen Daten, Sachsituationen </div>			
	Sachaufgaben: Milch; Übungskartei: Rauminhalte		56		
	Mündliches und halbschr. Addieren und Subtrahieren		58		
	Rechenmuster; Rechengesetze		60		
	Aufgabenbriefe über unser Land		62		
	Prüfstationen: Kopfgeometrie		63		
<div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> Würfel, Quader, Kugel, Zylinder, Pyramide, Kegel </div>	64	<div style="text-align: left; padding-left: 10px;"> Raum und Ebene Muster und Strukturen Muster und Strukturen Daten, Sachsituationen </div>			
	Basteln, Bauen und Sehen		65		
	Ansichten		66		
	Körpernetze		68		
	Eine Straße bauen		69		
	Schriftliches Addieren		70		
<div style="text-align: right; padding-right: 10px;"> Schriftliches Subtrahieren </div>	72	<div style="text-align: left; padding-left: 10px;"> Muster und Strukturen Muster und Strukturen Daten, Sachsituationen </div>			
	Schriftliches Addieren und Subtrahieren; Knobeleien		74		
	Schriftliches Addieren und Subtrahieren		76		
	Sachaufgaben: Freiburger Münster		78		
	Übungskartei		80		
	82				



Multiplizieren und Dividieren bis 1 000 000		
Konferenz	Was lerne ich, was kann ich schon?	84
Konferenz	Wie rechnen wir $4 \cdot 3\,000$ und $24\,000 : 8$?	86
Konferenz	Mündliches Multiplizieren und Dividieren	87
Spielecke	Wie rechnen wir $436 \cdot 4$ und $1\,840 : 4$?	88
Übungsräume	Halbschriftliches Multiplizieren und Dividieren	89
Forscherraum	Übungskartei: Gleichungen, Ungleichungen, Rechenfenster	90
Forscherraum	Spiele mit dem Taschenrechner	91
	Multiplizieren und Dividieren	92
	Rechenmuster	94
	Alte Rechenverfahren	95
	Einheiten der Zeit; Zeitspannen und Zeitpunkte	96
	Übungskartei: Zeit; Aufgabenbriefe zur Zeit	98
Forscherraum	Jahresausflug auf die Insel Mainau	100
Konferenz	Würfelexperimente	102
Konferenz	Wie multiplizieren wir schriftlich?	103
	Schriftliches Multiplizieren	104
Konferenz	Wie rechnen wir $234 \cdot 18$?	106
	Sachaufgaben: Schulwege	107
	Rechter Winkel und zueinander senkrechte Strecken	108
	Zueinander parallele Strecken	109
	Kreise und Kreismuster	110
Werkstatt	Symmetrische Figuren; Drehsymmetrie	112
Spielecke	Rechenspiele	114
Konferenz	Wie dividieren wir schriftlich?	115
	Schriftliches Dividieren	116
Übungsräume	Schriftliches Multiplizieren und Dividieren	118
Forscherraum	Teilbarkeitsregeln	120
Forscherraum	Sachaufgaben: Wegenetze, Wegeberechnungen	121
	Rechenmuster; Rechengesetze	122
	Punkt- und Strichrechnung	124
	Rechnen mit Klammern	125
	Flächen; Umfänge	126
Werkstatt	Vergrößern und Verkleinern; Karten und Pläne	128
Forscherraum	Forschen, Experimentieren, Erfinden	130
	Übungskartei	131
Treffpunkt	Das haben wir gelernt! – Bist du fit?	132
Wiederholen, Üben, Anwenden		
Forscherraum	Alle 4 Rechenarten; Durchschnittsberechnungen	134
Forscherraum	Das passiert durchschnittlich in 3 Sekunden	136
Werkstatt	Römische Zahlen	137
Forscherraum	Formen und Muster in Kunst und Architektur	138
	Zeitreise durch die Kalenderrechnung	140
	Merkkartei: Rechnen bis 1 000 000	142
	Merkkartei: Größen	144
	Merkkartei: Geometrische Formen und Muster	146
	Ferienbriefe	148

Zeichenerklärung:



a) Aufgabe bzw. Teilaufgabe



Übungsaufgaben zu Grundwissen, die in 5 Minuten gelöst werden können



a) Aufgabe bzw. Teilaufgabe mit erhöhtem Schwierigkeitsgrad



Lösungszahlen zur Selbstkontrolle, eine Zahl bleibt übrig



Aufgabe der Übungskartei



Lösungszahlen durch Angabe ihrer Quersummen



Aufgabe, zu der ein Aufgabenbrief geschrieben werden kann