

.... Inhaltsübersicht

Wiederholung und Ausblick	Immer größer, immer mal 10..... Rechnen in anderen Ländern..... Rechenvorteile bei Addition und Subtraktion..... Autobahnen in Deutschland, schriftliche Addition und Subtraktion Multiplikation und Division, Malaufgaben in der Umwelt Rechenwege bei der Division, Von einfachen zu schweren Aufgaben Folgen fortsetzen Formen zeichnen: Muster zeichnen ohne Absetzen Sachrechenstrategien: Skizzen zeichnen Rechenbaum, Sachaufgaben erfinden..... Werkzeuge, Handwerker..... Symmetrie: Spiegelbuch	4 – 5 6 – 7 8 – 9 10 – 11 12 – 13 14 – 15 16 17 18 – 19 20 – 21 22 – 23 24 – 25
Orientierung im Millionraum	Das Millionbuch, ⚡ <i>Zahlen zeigen und nennen</i> Das Millionbuch, ⚡ <i>Ergänzen bis 1 Million, ⚡ Stufenzahlen teilen</i> Große Zahlen darstellen Kleine und große Zahlen, ⚡ <i>Subtraktion von Stufenzahlen</i> Stellentafel..... Ziffernkombinationen, ⚡ <i>Zahlen lesen und schreiben</i> Zahlenstrahl, ⚡ <i>Zählen in Schritten</i>	26 – 27 28 – 29 30 31 32 33 34 – 35
Addition und Subtraktion im Millionraum	Runden auf Tausender, ⚡ <i>Einfache Plus- und Minusaufgaben</i> Rechnen mit Tausendern ⚡ <i>Verdoppeln und halbieren</i> Sachstrukturierte Übungen: Zahlen aus Stadt und Land Einwohnerzahlen der Bundesländer..... Schriftliche Addition..... Schriftliche Subtraktion Gewicht: Kilogramm und Tonne Volumen: Liter und Milliliter	36 37 38 – 39 40 – 41 42 43 44 45
Multiplikation und Division im Millionraum	Einfache Multiplikationsaufgaben, ⚡ <i>Stelleneinmaleins</i> Von einfachen zu schweren Aufgaben, ⚡ <i>Einfache Malaufgaben</i> Einfache Divisionsaufgaben, ⚡ <i>Einfache Divisionsaufgaben</i> Von einfachen zu schweren Aufgaben Sachstrukturierte Übungen: Pony-Hof Zeit: Zeitspannen Formen herstellen: Geobrett, Flächeninhalt	46 47 48 49 50 51 52 – 53
Einführung der schriftlichen Multiplikation	Rechenwege bei der Multiplikation, Malstreifen Schriftliche Multiplikation, Übungen Sachstrukturierte Übungen: Volles Haus Barzahlung und Ratenzahlung Ähnlichkeit: Vergrößern und verkleinern Pläne und Ansichten: Große Plätze, Wohnungsgrundriss, Schloss Neuschwanstein..... Knotenschule: Einfacher, doppelter und verdrehter Lerchenkopf	54 – 55 56 – 57 58 59 60 – 61 62 – 64 65

	Sachrechenstrategien: Sachrechnen im Kopf 66 – 67 Überlegen und probieren 68 – 69 Geld: Rechnen mit Kommazahlen 70 – 71 Im Supermarkt, Einzelpreis – Gesamtpreis 72 – 75 Überschlagsrechnung, Fahrpreise 76 – 77 Der InterCityExpress, Fahrpläne 78 – 79	
Einführung der schriftlichen Division	Schriftliche Division 80 – 81 Division mit und ohne Rest 82 Division von Größen 83 Division durch zweistellige Zahlen 84 Sachstrukturierte Übungen: Versorgung – Entsorgung 85 Formen zeichnen und herstellen: Zirkel, Geodreieck 86 – 87 Senkrecht, waagrecht, parallel, Linien und Strecken 88 – 89 Regelmäßige Vielecke, Regelmäßige Körper 90 – 91	
Abrundung der Arithmetik	Gleichungen 92 Ungleichungen 93 Brüche 94 Rechenvorteile bei Multiplikation und Division 95 Grundrechenarten 96 Der Taschenrechner 97 Immer größer, Immer kleiner 98 – 99	
Ergänzende Übungen	Zahlenmuster rund um Till Eulenspiegel 100 – 101 ANNA- und NANA-Zahlen, Zahlenmauern, Rechendreiecke 102 – 103 Große Summen, Fibonacci-Regel 104 – 105 Sachstrukturierte Übungen: Brot- und Milchversorgung 106 – 107 Mittelwert, Stichproben 108 – 109 Elefanten, Bedrohte Säugetiere 110 – 111 Erfindungen, Römische Zahlzeichen 112 – 113 Formen herstellen: Quader und Würfel, Quader kippen 114 – 115 Drehsymmetrie, Verschieben, spiegeln, drehen 116 – 117	
Miniprojekte	Große Würfel, kleine Würfel, Wasserverbrauch 118 – 119 Am Rhein 120 – 121 Bald ist Weihnachten! 122 – 123 Bald ist Ostern! 124 – 125	
Über Mathematik sprechen	Nutzen der Mathematik 126 Grenzen der Mathematik 127	