

# Inhaltsübersicht

<b>Wiederholung und Ausblick</b>	Vorschau auf das Rechnen im Tausender ..... Rechnen in anderen Ländern .... Rechenwege bei der Addition und Subtraktion ..... Unterschied berechnen ( <b>Länge</b> ), Ergänzen ( <b>Zeit</b> ) ..... Rechenvorteile, Magische Quadrate ..... Einmaleins, Malkreuz ..... <b>Formen zusammensetzen: Meterquadrate, Formen legen</b> ..... Malnehmen, verteilen, aufteilen, ⚡ <i>Einmaleins – umgekehrt</i> ..... Verdoppeln, halbieren, ⚡ <i>Verdoppeln im Hunderter</i> ..... Rechenkettten, ⚡ <i>Halbieren im Hunderter</i> ..... <b>Geld: Kommaschreibweise bei Geld</b> ..... <b>Spiegelsymmetrie: Figuren erspiegeln, Spiegelbilder</b> .....	4 – 5 6 – 7 8 – 9 10 – 11 12 – 13 14 – 15 16 – 17 18 – 19 20 21 22 – 23 24 – 25
<b>Orientierung im Tausenderraum</b>	Schätzen und zählen, Bündeln und zählen ..... Das Tausenderfeld, ⚡ <i>Wie viele?</i> ..... Das Tausenderbuch, ⚡ <i>Welche Zahl?</i> ..... Stellentafel, Ziffernkarten ..... Der Tausenderstrahl, ⚡ <i>Zählen in Schritten</i> ..... Ergänzen bis 1000, ⚡ <i>Ergänzen bis 1000</i> ..... 1000 teilen, ⚡ <i>1000 teilen</i> ..... <b>Geld: Mit Geld rechnen, ⚡ Verdoppeln/Halbieren im Tausender</b> ..... <b>Länge: Meter, Zentimeter</b> ..... Kilometer, Meter ..... <b>Sachaufgaben: Kilometerzähler, Fahrradtour</b> ..... <b>Spiegelsymmetrie: Das menschliche Skelett</b> ..... Symmetrie in Natur und Technik .....	26 – 27 28 – 29 30 – 31 32 – 33 34 – 35 36 37 38 – 39 40 41 42 – 43 44 45
<b>Addition im Tausender</b>  $\begin{array}{r} 123 \\ + 234 \\ \hline \end{array}$	Rechenwege bei der Addition ..... Einfache Plusaufgaben, ⚡ <i>Einfache Plusaufgaben</i> ..... Von einfachen zu schweren Aufgaben ..... Tauschaufgaben..... Überschlag..... <b>Formen zusammensetzen: Mit Würfeln bauen</b> ..... <b>Formen herstellen: Flächen- und Körperformen</b> .....	46 47 48 49 50 – 51 52 53
<b>Subtraktion im Tausender</b>  $344 - 232$	Rechenwege bei der Subtraktion..... Einfache Minusaufgaben, ⚡ <i>Einfache Minusaufgaben</i> ..... Von einfachen zu schweren Aufgaben ..... Minusaufgaben durch Ergänzen lösen..... Überschlag..... Plus und minus, Vor und zurück..... <b>Sachaufgaben: Sachaufgaben lösen und erfinden</b> ..... <b>Formen zeichnen:</b> <b>Flächenformen, Parkette mit regelmäßigen Vielecken</b> .....	54 55 56 57 58 – 59 60 – 61 62 – 63 64 – 65

<b>Multiplikation und Division im Tausender</b>	Von kleinen zu großen Malaufgaben..... 66 Übungen zur Multiplikation ..... 67 Von kleinen zu großen Geteiltaufgaben ..... 68 Übungen zur Division..... 69 <b>Sachrechenstrategien: Lösungswege bei Sachaufgaben</b> ..... 70 – 71 Tabellen und Skizzen ..... 72 – 73 <b>Gewicht: Kilogramm und Gramm</b> ..... 74 – 75 <b>Länge: Millimeter, Fledermäuse</b> ..... 76 – 77	
<b>Einführung der schriftlichen Addition</b>	Schriftliche Addition..... 78 – 79 Übungen zur schriftlichen Addition ..... 80 – 81 Überschlagen – überprüfen ..... 82 – 83 <b>Gewicht: Tonne und Kilogramm, Verpackungen</b> ..... 84 – 85	
<b>Einführung der schriftlichen Subtraktion</b>	Stellenweises Ergänzen (Zähler)..... 86 Schriftliche Subtraktion: Ergänzungsverfahren..... 87 Übungen: Schöne Muster ..... 88 – 89 Plus und minus, Rechenvorteile ..... 90 – 91 <b>Himmelsgeometrie: Sonnenlauf</b> ..... 92 – 93 <b>Zeit: Stunde, Minute, Sekunde, Tageslängen</b> ..... 94 – 95 Sachrechnen im Kopf..... 96 – 97 Schülerzahlen, Schultage – schulfreie Tage ..... 98 – 99	
<b>Vertiefung der Multiplikation und Division im Tausender</b>	Zehnereinmaleins und Umkehrung, ⚡ <i>Zehnereinmaleins</i> ..... 100 – 101 Rechenwege bei der Multiplikation ..... 102 Von einfachen zu schweren Aufgaben ..... 103 Mal 10, durch 10/Mal 100, durch 100 ⚡ <i>Mal 10, durch 10</i> ..... 104 Division, auch mit Rest..... 105 <b>Formen zusammensetzen: Würfelnetze</b> ..... 106 <b>Knotenschule: Mastwurf, Maurerknoten und Palstek</b> ..... 107 <b>Pläne: Grundrisse und Seitenansichten, Stadtplan</b> ..... 108 – 109	
<b>Ergänzende Übungen</b>	1001-Aufgabe ..... 110 – 111 Zahlenrätsel, Plus und minus, mal und geteilt..... 112 – 113 Streichquadrate, Sofia Kowalewskaja ... 114 – 115 Quadratzahlen, Brüche ..... 116 – 117 <b>Formen herstellen: Würfel falten</b> ..... 118 <b>Formen zeichnen: Bänder und Ringe</b> ..... 119 <b>Sachtexte: Mittelwert, Seehunde</b> ..... 120 – 121	
<b>Miniprojekte</b>	Bald ist Weihnachten!..... 122 – 123 Bald ist Ostern! ..... 124 – 125	
<b>Alternative: Abziehverfahren</b>	Wechseln an der Stellentafel ..... 126 Schriftliche Subtraktion: Abziehverfahren .... 127	