

Inhaltsverzeichnis

Wiederholung und Ausblick

■■■ Rechnen in Frankreich, Rechnen in der Türkei	4 – 5
■ Sachaufgaben	6 – 7
■■■ Rechenwege bei der Addition, Rechenwege bei der Subtraktion	8 – 9
■■■ Unterschied berechnen (Längen), Ergänzen (Zeit)	10 – 11
■■■ Rechenvorteile, Einmaleins, Einmaleins mit Meterquadraten, ↳ Einmaleins an der Einmaleins-Tafel	12 – 14
■■ Formen legen: Formen aus Quadraten	15
■■ Multiplikation und Division, Division mit und ohne Rest, ↳ Einmaleins umgekehrt	16 – 17
■■ Zahlenmauern und Rechendreiecke, Rechenketten, Verdoppeln und Halbieren im Hunderter, ↳ Verdoppeln im Hunderter, ↳ Halbieren im Hunderter	18 – 21
■■ Geld: Kommaschreibweise von Geldbeträgen	22 – 23
■■ Häufigkeit, Wahrscheinlichkeit: Größere – kleinere – gleiche Chancen	24 – 25
■■ Symmetrie: Spiegeln, Spiegelbilder zeichnen	26 – 27

Orientierung im Tausenderraum

■ Schätzen und Zählen, Bündeln und Zählen	28 – 29
■ Tausenderfeld, ↳ Wie viele?, Tausenderbuch, ↳ Welche Zahl?	30 – 33
■■■ Stellentafel, Tausenderreihe, ↳ Zählen in Schritten	34 – 37
■ Ergänzen bis 1000, ↳ Ergänzen bis 1000, 1000 teilen, ↳ 1000 teilen	38 – 39
■■■ Geld: Mit Geld rechnen, ↳ Verdoppeln im Tausender, ↳ Halbieren im Tausender	40 – 41
■ Längen: Meter und Zentimeter, Kilometer und Meter, Kilometerzähler, Mit dem Fahrrad unterwegs	42 – 45
■ Zahlen in der Umwelt: Das menschliche Skelett	46
■ Symmetrie: Symmetrisch – nicht symmetrisch	47
■ Formen in der Umwelt: Der Sonnenlauf, Flächen- und Körperformen	48 – 49
■ Baumdiagramm	50

Addition im Tausender

■ Mit großen Zahlen rechnen wie mit kleinen, Rechenwege bei der Addition	51 – 52
■ Einfache Additionsaufgaben, ↳ Einfache Plusaufgaben	53
■ Von einfachen zu schwierigen Additionsaufgaben	54 – 55
■ Tauschaufgaben, Zahlenraupen	56 – 57
■ Überschlag bei der Addition	58
■■■ Sachaufgaben: Überschlag bei Sachaufgaben	59
■■■ Gewichte: Kilogramm und Gramm	60 – 61
■■■ Längen: Millimeter, Fledermäuse	62 – 63
■ Formen herstellen: Würfel falten, Würfelnetze	64 – 65

Subtraktion im Tausender

■ Rechenwege bei der Subtraktion	66
■ Einfache Subtraktionsaufgaben, ↳ Einfache Minusaufgaben	67
■ Von einfachen zu schwierigen Subtraktionsaufgaben	68 – 69
■ Subtraktionsaufgaben auch durch Ergänzen lösen	70
■ Gleiche Ergebnisse bei Subtraktionsaufgaben	71
■ Plus und minus, Vor und zurück	72 – 73
■ Überschlag bei der Subtraktion	74
■■■ Sachaufgaben: Überschlag bei Sachaufgaben, Sachaufgaben erfinden, Rechenwege bei Sachaufgaben, Sachrechnen im Kopf	75 – 79
■■■ Praktische Geometrie: Grundrisse und Seitenansichten, Wege im Stadtplan (Kombinatorik)	80 – 81

Inhaltsverzeichnis

Einführung der schriftlichen Addition

■■■ Wege auf der Autobahn, Schriftliche Addition	82 – 83
■ Übungen zur schriftlichen Addition	84 – 85
■■ Sachaufgaben: Überschlagen – Überprüfen	86 – 87
■ Gewichte: Tonne und Kilogramm	88
■■■ Praktische Geometrie: Verpackungen, Mit Würfeln bauen	89 – 91

Einführung der schriftlichen Subtraktion

■ Zähler, Schriftliche Subtraktion	92 – 93
■■ Übungen zur schriftlichen Subtraktion	94 – 95
■■ Umkehrzahlen, Plus und minus	96 – 97
■ Daten, Häufigkeit: Manchmal mehr – manchmal weniger, Schülerzahlen	98 – 99
■ Formen zeichnen: Flächenformen, Parkette mit regelmäßigen Vielecken	100 – 101

Multiplikation und Division im Tausender

■ Multiplikationsaufgaben zerlegen	102 – 103
■ Vertiefung des Einmaleins	104
■ Mal 10, durch 10 – Mal 100, durch 100, ⚡ Mal 10, durch 10	105
■ Zehner-Einmaleins, Zehner-Einmaleins umgekehrt, ⚡ Zehner-Einmaleins auch umgekehrt	106 – 107
■■ Divisionsaufgaben auch mit Rest	108
■ Rechenvorteile bei der Multiplikation und der Division	109
■■ Sachrechenstrategien: Rechenschritte überlegen, Skizzen zeichnen, Tabellen, Tabellen und Skizzen	110 – 113

Ergänzende Übungen

■■■ Tausendundeine Aufgabe	114 – 115
■ Magische Quadrate, Gleichungen und Ungleichungen	116 – 117
■ Zahlenmuster, Plus und minus – mal und geteilt	118 – 119
■■■ Neunerprobe bei Additionsaufgaben, Brüche	120 – 122
■ Praktische Geometrie: Knotenschule	123

Mini-Projekte

■■■ Zeit: Stunde – Minute – Sekunde, Tageslängen	124 – 125
■■■ Daten: Schultage und schulfreie Tage, Der Luchs – eine scheue Wildkatze	126 – 127
■■■ Bald ist Weihnachten (Kombinatorik, Formen herstellen)	128 – 129
■ Bald ist Ostern (Kombinatorik, Wahrscheinlichkeit)	130 – 131

Abziehverfahren

■ Wechseln an der Stellentafel, Subtraktionsaufgaben schriftlich rechnen	132 – 133
--------------------------------------------------------------------------	-----------

Blitzrechnen

Operationsfelder für die Blitzrechenübungen	134 – 135
---------------------------------------------	-----------