

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, ⚡ <i>Einmaleins an der Einmaleins-Tafel</i>	12 – 14
■	Formen legen: Formen aus Quadraten	15
■	Multiplikation und Division, Division mit und ohne Rest, ⚡ <i>Einmaleins umgekehrt</i>	16 – 17
■	Zahlenmauern und Rechendreiecke, Rechenkettten, Verdoppeln und Halbieren im Hunderter, ⚡ <i>Verdoppeln im Hunderter,</i> ⚡ <i>Halbieren im Hunderter</i>	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, ⚡ <i>Wie viele?</i> , Tausenderbuch, ⚡ <i>Welche Zahl?</i>	30 – 33
■ ■	Stellentafel, Tausenderreihe, ⚡ <i>Zählen in Schritten</i>	34 – 37
■	Ergänzen bis 1000, ⚡ <i>Ergänzen bis 1000</i> , 1000 teilen, ⚡ <i>1000 teilen</i>	38 – 39
■ ■	Geld: Mit Geld rechnen, ⚡ <i>Verdoppeln im Tausender,</i> ⚡ <i>Halbieren im Tausender</i>	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, ⚡ <i>Einfache Plusaufgaben</i>	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, ⚡ <i>Einfache Minusaufgaben</i>	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

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, \div Mal 10, durch 10	105
■ Zehner-Einmaleins, Zehner-Einmaleins umgekehrt, \div 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 Blitzrechnenübungen	134 – 135
--	-----------