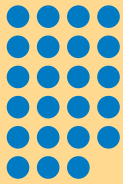


Wiederholung und Ausblick

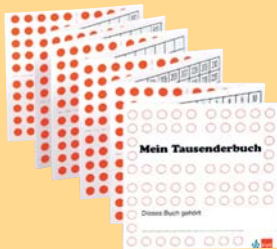


$$23 : 4$$

$$5 \cdot 4 + 3$$

■ ■	Wiederholung der Addition, Wiederholung der Subtraktion	4 – 5
■ ■	Unterschied berechnen, Ergänzen	6 – 7
■ ■	Wiederholung des Einmaleins, Einmaleins mit Meterquadraten, ⚡ <i>Einmaleins an der Einmaleins-Tafel</i>	8 – 10
■	Formen legen: Formen aus Quadraten	11
■	Rechenvorteile, ⚡ <i>Blitzrechnen im Hunderterraum</i>	12 – 13
■ ■	Rechnen in Frankreich, Rechnen in der Türkei	14 – 15
■	Zahlenmauern und Rechendreiecke, Rechenkettens	16 – 17
■	Verdoppeln und Halbieren im Hunderter, ⚡ <i>Verdoppeln im Hunderter,</i> ⚡ <i>Halbieren im Hunderter</i>	18 – 19
■	Multiplikation und Division, Division mit und ohne Rest, ⚡ <i>Einmaleins</i> <i>umgekehrt</i>	20 – 21
■	Sachaufgaben, Geld: Kommaschreibweise von Geldbeträgen	22 – 25
■	Häufigkeit, Wahrscheinlichkeit: Größere – kleinere – gleiche Chancen	26 – 27
■	Symmetrie: Spiegeln, Spiegelbilder zeichnen	28 – 29

Orientierung im Tausenderraum



■	Schätzen und Zählen, Bündeln und Zählen	30 – 31
■	Tausenderfeld, ⚡ <i>Wie viele?</i> , Tausenderbuch, ⚡ <i>Welche Zahl?</i>	32 – 35
■ ■	Stellentafel, Tausenderreihe, ⚡ <i>Zählen in Schritten</i>	36 – 39
■	Ergänzen bis 1000, ⚡ <i>Ergänzen bis 1000</i> , 1000 teilen, ⚡ <i>1000 teilen</i>	40 – 41
■ ■	Geld: Mit Geld rechnen, ⚡ <i>Verdoppeln im Tausender,</i> ⚡ <i>Halbieren im Tausender</i>	42 – 43
■	Längen: Meter und Zentimeter, Kilometer und Meter, Kilometerzähler, Mit dem Fahrrad unterwegs	44 – 47
■	Zahlen in der Umwelt: Das menschliche Skelett	48
■	Symmetrie: Symmetrisch – nicht symmetrisch	49
■	Formen in der Umwelt: Der Sonnenlauf, Flächen- und Körperformen	50 – 51
■	Baumdiagramm	52

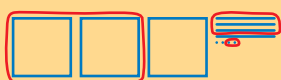
Addition im Tausender



$$123 + 234$$

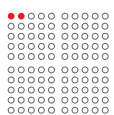
■	Mit großen Zahlen rechnen wie mit kleinen, Rechenwege bei der Addition	53 – 54
■	Einfache Additionsaufgaben, ⚡ <i>Einfache Plusaufgaben</i>	55
■	Von einfachen zu schwierigen Additionsaufgaben	56 – 57
■	Tauschaufgaben, Zahlenraupen	58 – 59
■	Überschlag bei der Addition	60
■ ■	Sachaufgaben: Überschlag bei Sachaufgaben	61
■ ■	Gewichte: Kilogramm und Gramm	62 – 63
■ ■	Längen: Millimeter, Fledermäuse	64 – 65
■	Formen herstellen: Würfel falten, Würfelnetze	66 – 67

Subtraktion im Tausender



$$344 - 232$$

■	Rechenwege bei der Subtraktion	68
■	Einfache Subtraktionsaufgaben, ⚡ <i>Einfache Minusaufgaben</i>	69
■	Von einfachen zu schwierigen Subtraktionsaufgaben	70 – 71
■	Subtraktionsaufgaben auch durch Ergänzen lösen	72
■	Gleiche Ergebnisse bei Subtraktionsaufgaben	73
■	Plus und minus, Vor und zurück	74 – 75
■	Überschlag bei der Subtraktion	76
■	Sachaufgaben: Überschlag bei Sachaufgaben, Sachaufgaben erfinden, Rechenwege bei Sachaufgaben, Sachrechnen im Kopf	77 – 81
■ ■	Praktische Geometrie: Grundrisse und Seitenansichten, Wege im Stadtplan (Kombinatorik)	82 – 83



Einführung der schriftlichen Addition	■ ■ Wege auf der Autobahn, Schriftliche Addition	84 – 85
	■ Übungen zur schriftlichen Addition	86 – 87
	■ ■ Sachaufgaben: Überschlagen – Überprüfen	88 – 89
	■ Gewichte: Tonne und Kilogramm	90
	■ ■ ■ Praktische Geometrie: Verpackungen, Mit Würfeln bauen	91 – 93
Einführung der schriftlichen Subtraktion	■ Wechseln an der Stellentafel, Subtraktionsaufgaben schriftlich rechnen	94 – 95
	■ ■ Übungen zur schriftlichen Subtraktion	96 – 97
	■ Umkehrzahlen, Verkürzte Notation beim Abziehverfahren	98 – 99
	■ Daten, Häufigkeit: Manchmal mehr – manchmal weniger, Schülerzahlen	100 – 101
	■ Formen zeichnen: Flächenformen, Parkette mit regelmäßigen Vielecken	102 – 103
Multiplikation und Division im Tausender	■ Multiplikationsaufgaben zerlegen	104 – 105
	■ Vertiefung des Einmaleins	106
	■ Mal 10, durch 10 – Mal 100, durch 100, ⚡ Mal 10, durch 10	107
	■ Zehner-Einmaleins, Zehner-Einmaleins umgekehrt, ⚡ Zehner-Einmaleins auch umgekehrt	108 – 109
	■ ■ Divisionsaufgaben auch mit Rest	110
	■ Rechenvorteile bei der Multiplikation und der Division	111
	■ ■ Sachrechenstrategien: Rechenschritte überlegen, Skizzen zeichnen, Tabellen, Tabellen und Skizzen	112 – 115
Ergänzende Übungen	■ 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
Ergänzungsverfahren	■ Zähler, Schriftliche Subtraktion	132 – 133
Blitzrechnen	Operationsfelder für die Blitzrechenübungen	134 – 135

„unerschöpfliche“
Aufgabenfülle

☐ Finde eine passende Frage.

🗨️ Partnerarbeit

🐷 Fragen und Schätzen

🦔 „Schnüffelaufgaben“

🦔🦔🦔 „Forschen und Finden“

🦔🦔 Mathekonferenz

⚡ Blitzrechnen

→ weist auf passende Seiten im Arbeitsheft sowie den Heften „Verstehen und Trainieren“ und „Probieren und Kombinieren“ hin. Die Mini-Projekte sind zeitlich passend einzuordnen bzw. mit entsprechenden Themen des Sachunterrichts zu kombinieren.

