

Thomas Bongartz/Lilo Verboom (Hrsg.)

Fundgrube Sachrechnen

Unterrichtsideen, Beispiele und
methodische Anregungen
für das 1. bis 4. Schuljahr

Cornelsen

SCRIPTOR

landes-Lahrer-Bibltothek
a Fürsisnūims Liechtenstein
Vaduz -

Inhalt

Vorwort 8

Sachrechnen in der Grundschule 10

Die Welt mit mathematischen Augen sehen 10

Sachrechnen von Anfang an -Aufbau

tragfähiger Zahl- und OperationsVorstellungen 14

Schwierigkeiten und Fehlertypen beim Sachrechnen 19

Bearbeitungshilfen zum Lösen von Sachrechenaufgaben 21

Die Anforderungen in den Bildungsstandards 32

Sachrechnen mit Methode - Sachrechenaufgaben lösen 33

2 Sachaufgaben für das erste und zweite Schuljahr 37

Ein Portmonee falten und damit rechnen 37

Dornröschen 41

Wie viele Autos und Motorräder sind es? 43

Murmeln 45

Fahrt mit der Dampflok 47

3 Sachaufgaben für das zweite Schuljahr 49

Schulsachen einkaufen 49

In der Eisdiele 51

Ein Besuch im Kino 53

Eine Rennstrecke bauen 55

Eine Geburtsanzeige 57

Einen Drahtzaun bauen 59

Auto-Skooter 61

Gummibärchen 63

- 4 Sachaufgaben für das dritte Schuljahr 65
- Wie viele Tage dauert es bis ...? 65
 - Anschaffungswünsche 68
 - Fahrradtour 70
 - Eine verrückte Spargeschichte 72
 - Treffen 74
 - Ein Blumenstrauß für Oma 77
 - Der Pony-Express 79
 - Pakete packen 81
 - Lasse hat Geburtstag 83
 - Sternzeichen 85
 - Treppen laufen 87
 - Was kostet eigentlich ... ? 89
 - Wir planen ein Turnier 91
 - Witze weitererzählen 93
 - Bundesjugendspiele 95
 - Fernsehen: Höchstens eine Stunde am Tag! 99
 - Am Fahrkartenautomaten: Welche Tickets nehmen wir? 101
 - Memo-Spiel: Kannst du 6 Karten mehr haben als ich? 103
 - Gesunde Ernährung mit Calcium für die Knochen 107
 - Kohlmeisen 110
 - Spiele früher: Der Kartoffelkönig 112
- 5 Sachaufgaben für das vierte Schuljahr 114
- Das Blut 114
 - Übernachtung in der Jugendherberge 116
 - Wie alt bist du? 118
 - Meine Schulzeit in Zahlen 120
 - Bei den Bienen 123
 - Wer ist der Klassenbeste? 125
 - BESTOF... Meine Lieblingshits auf einer CD-ROM 128
 - Dreiundfünfzig Minuten 130
 - Getränke-Rezept: CompuDrink 132
 - Beim Friseur: Ist das ein günstiges Angebot? 135
 - Elefanten - „Sympathische Dickhäuter“ 138
 - Bundesliga 140
 - Happy Birthday 142
 - Großvaters Frühstück 144

Inhalt

6 Vom Fragenfinden zu Fermi-Aufgaben	146
7 Projekte im Sachrechenunterricht	150
Projekte für Klasse 1/2	150
Projekte für Klasse 3/4	159
8 Sachaufgabenwerkstatt - Teilkompetenzen üben	164
9 Übersichtsichten Sachrechnen	191
10 Checkliste zum Sachrechnen mit Methode	196
11 Bildungsstandards	200
Literatur	205