

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 4

Übersicht über die Stunden 5

Die Sternstunden 6

Leitidee Zahl 6

1. Aufgabenwerkstatt Kontinente und Ozeane (*Prozentrechnen*) 6

2. Einen Fotokalender erstellen (*Terme*) 12

3. Rund um unsere Klasse (*Prozentrechnen*) 19

Leitidee Messen 22

4. Unendlich viele Stellen (*Einführung Kreisumfang und Kreiszahl Pi*) 22

5. Kreisförmige Felder (*Flächeninhalt eines Kreises näherungsweise berechnen*) 28

6. Nichts als Werbung (*Mantelfläche eines Zylinders*) 40

Leitidee Raum und Form 46

7. Immer dasselbe Dreieck? (*Dreiecke konstruieren*) 46

Leitidee Funktionaler Zusammenhang 51

8. Leckere Mathematik (*Daten sinnvoll darstellen*) 51

9. „Je mehr, desto ...“ (*Proportionale und umgekehrt proportionale Funktionen*) 58

10. Geburtstagskerzen (*Zusammenhänge zwischen Größen erkennen*) 65

Leitidee Daten und Zufall 68

11. Geld ist nicht alles (*Statistische Kennwerte*) 68

12. Schere, Stein, Papier (*Wahrscheinlichkeit*) 75

13. Dem Zufall auf der Spur (*Wahrscheinlichkeit*) 80

14. Mit Zufallsgeräten würfeln (*Wahrscheinlichkeit*) 84