

# Inhalt

<b>Für wen ist dieses Buch gedacht?</b> .....	6
<b>1. Einführung</b>	
1.1 Das mathematisch besonders begabte Kind. ....	7
1.2 Zur Arbeit mit dem Buch. ....	11
<b>2. Materialien</b>	
<b>Geometrie</b>	
<b>I. Einheit: Geometrische Körper untersuchen</b>	
1. Quadrate im Gitternetz .....	13
2. Würfel im Würfel .....	13
3. Baupläne .....	14
4. Baupläne von Teilwürfeln .....	14
5. Inhalt eines Würfels .....	15
6. Inhalt großformatiger Würfel .....	15
<b>II. Einheit: Vielecke (Polygone) untersuchen</b>	
7. Dreiecksmuster .....	16
8. Versuche mit Dreiecken .....	16
9. Körper mit drei- und viereckigen Seitenflächen .....	17
10. Sechsecke und Fünfecke .....	17
11. Zehnecke und Zwölfecke .....	18
12. Muster aus Drei-, Vier- und Sechsecken .....	18
13. Ikosaeder: Körper mit dreieckigen Seitenflächen .....	19
<b>Größen</b>	
<b>III. Einheit: Verschiedene Größen schätzen, messen und vergleichen</b>	
14. Längen (< 1 m) .....	20
15. Längen (> 1 m) .....	20
16. Gewichte bestimmen .....	21
17. Den Umgang mit der Zeit lernen .....	21
18. Frequenzen vergleichen .....	22
19. Mit Geld und seinem Wert umgehen .....	22
<b>Arithmetik</b>	
<b>IV. Einheit: Mit Mustern rechnen</b>	
20. Symbolrätsel entschlüsseln (1) .....	23
21. Symbolrätsel entschlüsseln (2) .....	23
22. Farbkombinationen .....	24
<b>V. Einheit: Aufbau des Zahlensystems</b>	
23. Das dezimale Stellenwertsystem bis 1000 .....	25
24. Rechenoperationen vergleichen und bewerten .....	25
25. Zahlen in Additionsaufgaben zerlegen .....	26
<b>VI. Einheit: Struktur von Multiplikationsaufgaben</b>	
26. Zahlbeziehungen bei Multiplikationsaufgaben .....	27
27. Faktorenzerlegung bei der Multiplikation (1) .....	27
28. Faktorenzerlegung bei der Multiplikation (2) .....	28

## **VII. Einheit: Zahlen und Operationen**

29. Zahlen und Zahlbeziehungen bis 1000 .....	29
30. Zahlen und Zahlbeziehungen bis 10 000 .....	29
31. Zahlbeziehungen im Zahlenraum bis 10 000 .....	30
32. Sachaufgaben mit Längenmaßen trainieren .....	30

## **VIII. Einheit: Zahlbeziehungen an Rechenwaagen untersuchen**

33. Addition an Rechenwaagen .....	31
34. Subtraktion an Rechenwaagen .....	31
35. Addition und Subtraktion an Rechenwaagen .....	32

## **3. Kopiervorlagen**

### **Geometrie**

#### **I. Einheit: Geometrische Körper untersuchen**

1. Quadrate im Gitternetz erkennen .....	KV 01–02
2. Würfel im Würfel .....	KV 03
3. Baupläne .....	KV 04–06
4. Baupläne von Teilwürfeln .....	KV 07–08
5. Inhalt eines Würfels .....	KV 09
6. Inhalt großformatiger Würfel .....	KV 10

#### **II. Einheit: Vielecke (Polygone) untersuchen**

7. Dreiecksmuster .....	KV 11–12
8. Versuche mit Dreiecken .....	KV 13–14
9. Körper mit drei- und viereckigen Seitenflächen .....	KV 15–17
10. Sechsecke und Fünfecke .....	KV 18–19
11. Zehnecke und Zwölfecke .....	KV 20–23
12. Muster aus Drei-, Vier- und Sechsecken .....	KV 24–25
13. Ikosaeder: Körper mit dreieckigen Seitenflächen .....	KV 26–28

### **Größen**

#### **III. Einheit: Verschiedene Größen schätzen, messen und vergleichen**

14. Längen (< 1 m) .....	KV 29
15. Längen (> 1 m) .....	KV 30–31
16. Gewichte .....	KV 32
17. Zeit .....	KV 33
18. Frequenzen .....	KV 34
19. Geld .....	KV 35

## **Arithmetik**

### **IV. Einheit: Mit Mustern rechnen**

20. Symbolrätsel entschlüsseln (1) .....	KV 36
21. Symbolrätsel entschlüsseln (2) .....	KV 37–38
22. Farbkombinationen .....	KV 39

### **V. Einheit: Aufbau des Zahlensystems**

23. Das dezimale Stellenwertsystem bis 1000 .....	KV 40–42
24. Rechenstrategien .....	KV 43–44
25. Zahlen in Additionsaufgaben zerlegen .....	KV 45

### **VI. Einheit: Struktur von Multiplikationsaufgaben**

26. Zahlbeziehungen bei Multiplikationsaufgaben .....	KV 46–47
27. Faktorenzerlegung bei der Multiplikation (1) .....	KV 48–49
28. Faktorenzerlegung bei der Multiplikation (2) .....	KV 50

### **VII. Einheit: Zahlen und Operationen**

29. Zahlen und Zahlbeziehungen bis 1000 .....	KV 51–52
30. Zahlen und Zahlbeziehungen bis 10 000 .....	KV 53
31. Zahlbeziehungen im Zahlenraum bis 10 000 .....	KV 54

### **VIII. Einheit: Zahlbeziehungen an Rechenwaagen untersuchen**

32. Sachaufgaben mit Längenmaßen trainieren .....	KV 55
33. Addition an Rechenwaagen .....	KV 56–57
34. Subtraktion an Rechenwaagen .....	KV 58–59
35. Addition und Subtraktion an Rechenwaagen .....	KV 60–62
Portfolio (Ergebnisblatt) .....	KV 63

<b>4. Lösungen .....</b>	<b>97</b>
--------------------------	-----------