

Inhalt

Für wen ist dieses Buch gedacht? 6

1. Einführung

1.1 Das mathematisch besonders begabte Kind. 7

1.2 Zur Arbeit mit dem Buch. 11

2. Materialien

Geometrie

I. Einheit: Geometrische Körper untersuchen

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

II. Einheit: Vielecke (Polygone) untersuchen

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

Größen

III. Einheit: Verschiedene Größen schätzen, messen und vergleichen

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

Arithmetik

IV. Einheit: Mit Mustern rechnen

20. Symbolrätsel entschlüsseln (1) 23

21. Symbolrätsel entschlüsseln (2) 23

22. Farbkombinationen 24

V. Einheit: Aufbau des Zahlensystems

23. Das dezimale Stellenwertsystem bis 1000 25

24. Rechenoperationen vergleichen und bewerten 25

25. Zahlen in Additionsaufgaben zerlegen. 26

VI. Einheit: Struktur von Multiplikationsaufgaben

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

4. Lösungen	97
-----------------------	----