

1 Potenzen und Wurzeln

Lernlandkarte: Potenzen und Wurzeln 8
 Selbsteinschätzen: Potenzen und Wurzeln 9
 Trainieren: Potenzen 11
 Trainieren: Große Zahlen mit Zehnerpotenzen darstellen. 12
 Grundwissen: Potenzen und Wurzeln. 13
 Mit Quadratzahlen, Wurzeln und Zehnerpotenzen rechnen. 14
 Testen 16

2 Funktionale Zusammenhänge untersuchen

Lernlandkarte: Zuordnungen untersuchen 17
 Selbsteinschätzen: Proportionale und antiproportionale Zuordnungen 18
 Trainieren: Proportionale Zuordnungen untersuchen 20
 Trainieren: Antiproportionale Zuordnungen untersuchen 21
 Trainieren: Proportionale und antiproportionale Zuordnungen. 22
 Grafische Darstellung von Zuordnungen. 23
 Testen 26

3 Ebene Figuren zeichnen und berechnen

Lernlandkarte: Ebene Figuren 27
 Selbsteinschätzen: Ebene Figuren 28
 Selbsteinschätzen: Zusammengesetzte Flächen 30
 Trainieren: Ebene Figuren 31
 Trainieren: Zusammengesetzte Flächen. 33
 Trainieren: Zusammengesetzte Flächen – Maßstab 34
 Mit dem Satz des Pythagoras rechnen 35
 Testen 38

4 Prozent- und Zinsrechnung

Lernlandkarte: Prozentrechnung im Alltag 39
 Selbsteinschätzen: Prozent- und Zinsrechnen 40
 Trainieren: Prozentbegriff und Prozente darstellen 42
 Trainieren: Grundaufgaben lösen. 43
 Trainieren: Diagramme auswerten und zeichnen 44
 Trainieren: Prozentrechnen im Geschäftsleben 46
 Werbung untersuchen. 48
 Mathematik-Kurier. 50
 Jahreszinsen berechnen. 52
 Zinsen für Monate und Jahre berechnen 53
 Zinsen für mehrere Jahre berechnen. 54
 Wachstum berechnen 55
 Testen 56

5 Körper darstellen und berechnen

Lernlandkarte: Körper darstellen und berechnen 57
 Selbsteinschätzen: Körper zeichnen und berechnen. 58
 Trainieren: Schrägbilder zeichnen 60
 Trainieren: Oberfläche und Volumen von Prismen und Zylindern 61
 Trainieren: Masseberechnung. 63

Volumen von Pyramiden und Kegeln berechnen	64
Oberfläche von Pyramiden berechnen	66
Oberfläche von Kegeln berechnen	67
Berechnungen mit dem Satz des Pythagoras	68
Volumen und Oberfläche von Kugeln berechnen.	69
Volumen und Oberfläche zusammengesetzter Körper berechnen	71
Testen	72
6 Daten und Zufall	
Lernlandkarte: Statistische Kennwerte und Grafiken	73
Selbsteinschätzen: Daten sammeln und aufbereiten	74
Trainieren: Daten sammeln und aufbereiten	75
Zufallsversuche und Wahrscheinlichkeit	77
Testen	80
7 Raumvorstellung	
Raumvorstellung fördern: Comicfiguren mit 3D-Software erstellen.	81
8 Fit für die Abschlussprüfung	
Erläuterungen zum Test	86
Teil 1: Grundverständnis und Grundfertigkeiten.	87
Teil 2: Aufgaben mit höherem Schwierigkeitsgrad.	90
9 Testaufgaben zum Berufseinstieg	
Zahlenfolgen	94
Logisches Denken	95
Figuren erkennen	96
Kombinieren	97
Raumvorstellung.	99
Technisches Verständnis	100
10 Prüfe dein Wissen	
Mit Brüchen rechnen	101
Mit Dezimalzahlen und rationalen Zahlen rechnen.	102
Mit Größen rechnen	103
Flächeninhalt und Umfang	105
Volumen und Oberfläche	106
Funktionale Zusammenhänge	107
Prozent- und Zinsrechnung	108
Lösungen zu den Seiten „Testen“	109
Lösungen zu „Fit für die Abschlussprüfung“	112
Lösungen zu den „Testaufgaben zum Berufseinstieg“	114
Das solltest du wissen	115
Mathematische Zeichen und Gesetze	121
Register	122