

Inhaltsverzeichnis

1 Aufmerksames Rechnen	1
Aufgaben zur Addition und Subtraktion	
1.1 Umgang mit Fehlern	
Fehler in schriftlichen Rechnungen finden, korrigieren und erklären	
1.2 Rechenstrategien	
Zahlen „besonders schlau“ oder „weniger schlau“ verrechnen	
1.3 Rechnen mit noch unbekannten Zahlen	
Bekannte Rechenverfahren auf noch unbekannte Zahlen anwenden	
2 Zahlen- und Rechenoperationsrätsel	11
Rechnungen vervollständigen und Zahlenmuster erkennen	
2.1 Fehlende Zahlen herausfinden	
Rechnungen durch Einsetzen passender Zahlen vervollständigen	
2.2 Passende Rechenoperationen finden	
Rechnungen durch Einsetzen passender Rechenoperationen vervollständigen	
2.3 Knobeln mit Streichhölzern	
Rechenaufgabe mit Streichhölzern legen	
2.4 Zahlenmuster erkennen	
Regeln bei vorgegebenen Zahlenanordnungen suchen und anwenden	
3 Arithmetische Gesetzmäßigkeiten	29
Arithmetische Gesetzmäßigkeiten bei Zahlenreihen und vorgegebenen Rechenaufgaben erkennen	
3.1 Zahlenreihen fortführen	
Gesetzmäßigkeiten erkennen und anwenden	
3.2 Besondere Additionsaufgaben	
Zustandekommen von Ergebnissen besonderer Additionsaufgaben untersuchen	
3.3 Besondere Multiplikationsaufgaben	
Zustandekommen von Ergebnissen besonderer Multiplikationsaufgaben untersuchen	
4 Möglichkeiten meistern	41
Sich eine Übersicht über verschiedene Möglichkeiten verschaffen, deren Anzahl bestimmen oder eine geeignete Option auswählen	
4.1 Zutreffende Anordnung finden	
Nach der einzigen möglichen zu den vorgegebenen Angaben passenden Anordnung suchen	
4.2 Nach verschiedenen Möglichkeiten suchen	
Nach mehreren, aber nicht allen Möglichkeiten suchen	
4.3 Alle Möglichkeiten herausfinden	
Nach allen möglichen Anordnungen suchen	

Inhaltsverzeichnis (Fortsetzung)

5 Textaufgaben	57
Mit mathematischem Blick sprachlich gefasste Sachverhalte meistern	
5.1 Rechnen, um Unbekanntes herauszufinden	
Nicht alles ist bekannt, aber mathematisches Nachdenken führt zu Antworten	
5.1.1 Für den Anfang: nur eine unbekannte Größe	
5.1.2 Es wird schwerer: zwei unbekannte Größen	
5.1.3 Für Profis: drei oder mehr unbekannte Größen	
5.2 Flächen, Wege und Entfernungen	
Sachaufgaben zu Flächen, Wegen und Entfernungen	
5.3 Zeitlich verwobene Zusammenhänge überblicken	
Zeitliche Angaben nutzen, um Sachverhalte zu klären	
5.3.1 Je mehr, desto mehr	
5.3.2 Je mehr, desto noch viel mehr	
5.4 Teiler und Vielfaches	
Sachaufgaben mit multiplikativen Zusammenhängen	
5.5 Was wäre, wenn ...	
Sich einen Überblick über verschiedene Handlungsstränge verschaffen	
6 Figürliche Muster	87
Logisch-schlussfolgerndes Denken anhand von figürlichen Mustern	
6.1 Muster erkennen und fortsetzen	
Gesetzmäßigkeiten finden und anwenden	
6.2 Viele Quadrate und Rechtecke	
Muster untersuchen und herstellen	
6.3 Flächenbestimmung	
Flächenmaße vorgegebener Figuren bestimmen und vergleichen	
6.4 Maßstäbliches Vergrößern	
Figuren auf Kästchenpapier vergrößern	
6.5 Räumliches Vorstellen	
Mit räumlichen Begebenheiten auch anhand flächiger Darstellung umgehen	
6.6 Mit Schere und Papier	
Figuren aus einem gefalteten Stück Papier ausschneiden	
7 Ende gut – alles gut	109
Labyrinthe und mehr	