

Ich hab's

Zuordnung der Allgemeinen Kompetenzen nach Seiten und Aufgaben:

Modellieren

Hier ist das Kind gefordert, sein mathematisches Wissen für die Lösung konkreter Aufgabenstellungen zu nutzen. Auf welche Weise es den mathematischen Kern der Aufgabe erfasst und über einen Rechenweg der Lösung zuführt, kann individuell sehr verschieden sein. Von Bedeutung ist, dass das Kind zum Finden eigener Wege ermutigt und zum kritischen Überprüfen seiner Ergebnisse motiviert wird.

M1: *Eine Sachsituation in ein mathematisches Modell (Terme und Gleichungen) übertragen, dieses lösen und auf die Ausgangssituation beziehen.*

M2: *Ein mathematisches Modell in eine Sachsituation übertragen.*

Operieren

Operieren darf nicht als das Memorieren von Rechensätzchen und das Trainieren oft nur halb verstandener Verfahren missverstanden werden.

Operieren umfasst den sorgfältigen Aufbau der Zahlenräume, das Nutzen ihres inneren Gefüges und das Verstehen der einzelnen Stufen bei Rechenverfahren.

Auf dieser Basis fußt die Arbeit mit Größen und geometrischen Figuren und der Umgang mit Tabellen und Grafiken.

O1: *Mathematische Abläufe durchführen.*

O2: *Mit Tabellen und Grafiken arbeiten.*

Kommunizieren

Eigene Überlegungen jemandem anderen mitzuteilen hilft oft, noch unscharfe Vorstellungen zu präzisieren. Treffende Worte werden gesucht und die Gedanken bekommen Struktur. Lautes Denken, Diskutieren, Zeichnen, Lesen, Schreiben und Zuhören helfen dem Kind, andere Denkweisen kennenzulernen und sich über das eigene Denken klar zu werden.

K1: *Mathematische Sachverhalte verbalisieren und begründen*

K2: *Mathematische Sachverhalte in unterschiedlichen Repräsentationsformen darstellen.*

Problemlösen

Eine Aufgabe wird zu einem Problem, wenn das Kind zwar das Ziel kennt, jedoch noch nicht weiß, über welchen Weg es dieses erreichen kann. Problemlöseaktivitäten sind Tätigkeiten, die zum Erkennen von Zusammenhängen führen, wie Vermuten, Probieren, systematisches Durcharbeiten und das Anlegen von Tabellen. Fehler müssen nicht von vorn herein vermieden werden, aus ihnen können oft wichtige Schlüsse gezogen werden.

Individuelle Lösungswege sind erwünscht und sollen untereinander ausgetauscht werden.

P1: *Mathematisch relevante Fragen stellen.*

P2: *Lösungsstrategien (er)finden und nutzen.*

28		O1	O1	O1	O1			
29		O1	O1	O1	P1			
30		O1	O1	O1	O1			
31		O1						
32		O1	O1	O1	O1			
33		O1	O1	O1	O1	O1		
34		O1	O1	O1	O1	O1	O1	
35		O1	O1	O1	O1			
36		O1						
37		O1	O1	O1	P1			
38		M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
39		O1	O1	O1	P1	M1		
40		O1	O1	O1	M1			
41		M1	M1	M1	M1	M1, P2		
42	K1, K2	P1	P1	P1	P1			
43		O1	O1	O1				
44	K1, K2	M1	M1	M1, P2, P2				
45		O1	O1	O1	O1			
46		O1	O1	O1	O1	O1		
47	K1, K2	P1	P1	P1	P1			
48	K1, K2	M1	M1					
49		M1						
50		O2	O2	O1				
51		O1	O1	O1	O1			
52		O1	O1	O1	M1			
53		O1	O1	O1	O1			
54		P2, M1	M1	M1	M1			
55		O2	M1, O2					
56	K1, K2	M1						
57	K1, K2	P2	P2	P1	P1	P1	P1	
58		O1	O1	O1	O1	O1		
59		O1	O1	O1				
60		O1	O1	O1	O1	O1		
61		O2	M1	M1	M1			

62	K1, K2	P1	O1	O1				
63		O1	O1	O1	M1			
64		O1	O1	O1	O1	M1		
65		O1	O1	O1	M1			
66		M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
67		P2	P2	P2	P2	K2		
68		P2	P2	K2				
69		O1	O1					
70		O1	O1	O1				
71		O1	O1	O1	O1			
72		O1	O1	O1	O1	P1		
73		O1	O1	O1	P1			
74		O1	O1	O1	K1			
75		O1	P1	O1	P1	O1		
76		O1	O1	M1				
77		O1	O1	O1	O1			
78		M1	M1	M1	M1	M1	M1	
79		O1	P1, K1	O1	P1, K1			
80	K1, K2	O1	O1	P1	P1			
81		O1	O1	O1	O1	O1		
82		O2	O2	M1				
83		O2	O2					
84		O2	O2	O2				

Arbeitsbuch Band B

Seite	Strategie-Konferenz	Pkt. 1	Pkt. 2	Pkt. 3	Pkt. 4	Pkt. 5	Pkt. 6	Pkt. 7	Pkt. 8	Pkt. 9
85		O1	O1							
86		O1	M1	O1	K1					
87		O1	O1	O1	O1					
88		M1	M1	M1	M1	M2				
89	K1, K2	P2	P2	P2	P2					
90	K1, K2	P1	P1							
91		O1	O1	O1						
92		O1	O1	M1	M1	M1	M1			
93		O1	O1	O1						
94		O1	O1	O1	O1	M1	M1	M1	M1	
95		O1	O1	O1						
96		O1	O1	O1						
97		O1	O1	O1						
98		O1	O1							
99		O1	O1	O1	O1					
100		O1	O1	O1	O1	O1	K1, P1	P1		
101		O2	M1	M2						
102		M1	M1	M1	M1	M1				
103		O1	O1	O1						
104		O1	O1	K1						
105		O1								
106		O1	O1	P1	P1					
107		O1	O1							
108		O1	O1	P1						
109		O1	O1							
110		O1								
111		O1	O1							
112		O1	P1							
113		O1								
114		O1	O1							
115	K1, K2	M1	M1	M1	P1	M1				

116		O1	P1	P2						
117		O1	O1							
118		K1	O1	P2						
119	K1, K2	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1		
120	K1, K2	P2	P2	P2						
121	K1, K2	P1	P2	P1	P2	P1	P2			
122		P1	P1	P1	P1					
123		P1	P1	P1						
124		O1	O1	O1	O1					
125		O1	O1	O1	O1					
126		O1	O1	O1	O1	O1				
127		O1	O1	O1	O1					
128		O1	O1	M1						
129		O1	O1	O1						
130		O1	O1	O1	M1					
131		O1	O1	O1	M1					
132		O1	O1	O1	O1					
133		O1	P1	M1	M1	P1	M1	M1		
134		O1	O1							
135		O1	O1	O1	O1					
136		O1	O1	O1						
137		M1								
138		O1	M1	M1	M1					
139		P2	P2	P2						
140		O1	O1							
141		O1	O1	K1						
142		O1	O1	O1						
143		K1	O1	O1	P1					
144		P1	P1	O1						
145		P2	P2	P2						
146		K1, K2, M2								
147	K1, K2	P2	P1	P1	P2	P1	P2	P2	P2	K2
148		O1	O1							
149		O1	O1	O1	O1					

150	O1	O1	O1	O1	
151	O1	O1	O1	P1	O1
152	O1	O1	O1	P1	O1
153	O1	O1	O1		
154	P1				
155	O1	O1	O1	O1	
156	M1	M1	M1	M1	M1

Übungsheft

Seite	Strategie-Konferenz	Pkt. 1	Pkt. 2	Pkt. 3	Pkt. 4	Pkt. 5	Pkt. 6	Pkt. 7	Pkt. 8	Pkt. 9
1	K1, K2	P1	P1	P1	P1	P2				
2		O1								
3		K1	O1	O1	O1	O1				
4		O1	O1	O1	O1					
5		O1	O1							
6		O1	O1	O1						
7		M1	M1	M1	M1					
8		O1	O1	O1	O1	O1				
9		O1	O1	O1	O1	O1				
10		M1, K1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	
11		O1	O1	M1	M1					
12	K1, K2	M1								
13		O1	O1	O1	O1					
14		O1	K1	K1						
15		O1	O1	O1	O1					
16		O1	O1	O1	O1					
17		M1	M2	O1	M1	M1				
18		O1	O1	O1						
19		O1	O1	O1	P1	O1	M1			
20		O1	O1	O1						
21		M1	M1	M1	M1	M1, P1				
22		O1	O1	M1	M1					
23		M1	M2							
24		O1	O1	O1	O1	M1				
25		O2	O2, M2							
26		O1	O1	O1	O1					
27		O1	O1	O1	M1					
28		M1								
29		O1	O1	O1	M1	M1	M1			
30		O1	O1	O1						
31		O1	O1	O1						

32		M1								
33		O1								
34		O1	O1	O1						
35		M1	M1	M1	M1	M1	M1			
36		O1	O1	O1	O1	O1	O1			
37		O2	M1	M1	P1	M1				
38		O1	O1	O1	O1					
39		O1	O1	O1	O1					
40		O1	O1							
41		M1	M1	K1	M1	M1	M1	K1	P1	
42		O1	O1	O1	P1					
43		O1	O1, K1	O1						
44		O1	O1	O1	O1	O1				
45		O1	M1	M1	M1	O1	K1	M1		
46		O1	O1	O1						
47		M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	
48		O1	O1	O1	O1	O1				
49		O1	M1	M1	M1	M1	O1			
50		O1	O1	O1	M1	M1	M1	M1	M1	
51	K1, K2	P1	K1	M1	K1	M1	M1	M1	P1	P1
52		P1	P1	P1	P1	P1				
53		O1	O1	O1	O1	O1				
54	K1, K2	O1	O1	O1	M1	K1				
55		M1	M1	M1	M1					
56		K1	O1	O1	O1	M2	K1			
57	K1, K2	P2	O1	P2	P1	O1	P2			