

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.*

Ich hab's 3

140.557

Arbeitsbuch Band A

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

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

62		P2						
63		P2						
64	K1, K2	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2
65		O1	O1	O1	O1			
66		O1	O1	O1	M1			
67		K1, K2						
68		O1	O1	O1	O1			
69		O1	O1					
70		O1	O1	O1	O1			
71		O1	O1	O1				
72		M1	M1	M1	O1			
73		O1	O1	O1				
74		O1	O1	M1				
75	K1, K2	P1, K1	P1, K1	P1, K1				

Arbeitsbuch Band B

Seite	Strategie-Konferenz	Pkt. 1	Pkt. 2	Pkt. 3	Pkt. 4	Pkt. 5	Pkt. 6	Pkt. 7	Pkt. 8
77		O2	M1, K1						
78		O1	O1						
79		O1	O1						
80		O1	M1						
81		M1	M1	K1	O1	M1			
82	K1, K2	P2	P2	P2					
83		O1							
84		O1	O1	M1					
85		O1	O1	O1					
86		O1	M1						
87		O1	P1						
88		O1	O1	O1					
89		O1	O1	O1	O1				
90		O1	O1	O1	O1				
91		O1	M1	M1	M1	M1			
92		O1	M1	M1					
93		O1	O1	O1					
94		O1	O1	O1					
95		P2	P2	O1					
96	K1, K2	O2	M1	M1	M1				
97		O1, K1	O1						
98		O1	O1	O1	O1				
99		O1	O1	O1					
100		O1	O1	O1	O1				
101		O1	O1						
102		O1	O1	O1					
103		O1	O1	O1	O1				
104		M1	M1	M1, K1	M1				
105		M1	O2	M1					
106		O1	O1	O1	O1				
107		M1	O1						

108		O1	O1			
109		O1	O1	O1		
110		O2, M1	M1	O1	K2, M1	
111	K1, K2	M1				
112		O1	O1	O1		
113		O1	O1			
114		O1	O1	O1		
115		O1	O1	O1	O1	
116		O1	O1			
117	K1, K2	O1	M1, P2			
118		O1	O1			
119		O1	O1	M1		
120		P1	O1	O1	O1	M1
121		P2	K1	P2		
122		P1	O1	P2		
123		O1	P2, K1			
124		O1, K1				
125		O1	O1			
126		O1	O1	M1		
127		O1	O1			
128		O1	O1	O1		
129		O1	O1	O1		
130		P2, K1	O1	O1		
131		O1	O1			
132		O1	O1	M1		
133		O1	O1			
134		O1	O1	O1		
135		M1	M1	M1	M2	M2
136		M1	M1	M1	M1	M1
137		M2	M2	M2		
138		O1	O1			
139		P2	P2			
140		P2	O1	O1	P2	P2
141		O1				

142		O1	O1	O1	O1		
143		P1	O1	O1	O1		
144		O1, M1	O1	M2			
145		O1	O1	P2, K1			
146	K1, K2	M1	P2	M1	M1	M1	M1
147	K1, K2	P2	P2	P2	O1	P2	P2

Übungsheft

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

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