

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.*

Arbeitsbuch Band A

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

28	M1	M1		
29	M2	M2	O1	
30	M1	P2, K1		
31	O1, K1			
32	O1	O1	O1	
33	O1	K1		
34	M1	P2, K1		
35	O1	M1		
36	O1	M1		
37	M1, M2			
38	O1	O1		
39	P1	P1		
40	O1	O1	P1	
41	O1	M2	O1, K1	
42	O1	M2	K1	
43	O1, P1	O1, P1	P2, K1	
44	M1			
45	O1	K1	P2	
46	O1	O1	M1	
47	O1	M1		
48	O1	O1	O1	
49	K2	K2		
50	O1	M1		
51	M2	O1	O1	
52	O1	P1		
53	M1			
54	M2	M1	O1	
55	O1	M2	O1	
56	O1, M1	O1		
57	O1	O1	P2, K1	
58	O1	O1	O1	O1
59	O1	M1		
60	M1	O1	O1	
61	P2	O1	O1	

62	O1, K1	M2	
63	O1	O1, O2	O1
64	P1	P1	O1
65	O1	O1	O1
66	O1	O1	
67	O1	O1	O1
68	P1	P1, K1	P1
69	M1, M2		
70	O1	P1	O1
71	P1	O1	
72	O1		
73	O1	O1	
74	O1	K1	

Arbeitsbuch Band B

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

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

Übungsheft

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

31	O1	O1	O1	O1
32	O1	O1	O1	O1
33	O1	O1	O1	
34	O1	O1	O1	
35	O1	O1	O1	
36	M1			
37	O1	O1	O1	O1
38	O1	O1		
39	O1	P2	P2	
40	O1	P1		
41	O1	O1	O1	
42	O1	O1	O1	
43	O1	O1	O1	O1
44	O1	O1		
45	O1	O1	O1	
46	M1			
47	M1	M1	M1	
48	O1	O1	O1, K1	
49	P1	P2	P2	