1	EINLEITUNG	5
2	PROBLEMLÖSEN MACHT SCHULE	7
2.1	Problemorientiertes Lernen und Denken	7
2.1.1	Fächerübergreifender Anspruch	
2.1.2	Lebenslanges Lernen	
		•
2.2	Mathematisches Lernen – eine Eigenleistung	
2.2.1	Mechanisierung und rezeptives Aufgabenlösen	
2.2.2	Der konstruktivistische Standpunkt	10
2.3	Niederschlag in Lehrplänen	12
2.4	Was ist gutes Problemlösen?	14
2.4.1	«Gute» Problemlösende	14
2.4.2	Rahmenbedingungen für gutes Problemlösen	16
2.4.3	Anforderungsprofil an Aufgabenstellungen	
2.5	Problemlösen auf Kosten der Rechenfähigkeit?	18
2.6	Problemlösen mit Realklassen	20
2.6.1	Problemlösen – eine anspruchsvolle Sache	20
2.6.2	Problemorientiertes Lernen für lernschwache Kinder?	
2.6.3	Praxisbericht aus einer Realklasse	
3	PROBLEMLÖSEN IM UNTERRICHT	25
3.1	Ein langfristig angelegtes Projekt	25
3.1.1	Anlage des Projekts	
3.1.2	Befragung zur Einstellung	
3.1.3	Resultate der Befragung	
3.1.4	Befragung zur Art der Aufgabenstellung	
2.7	Zur Motivation	34
	Problemlösen und Motivation	
3.2.1 3.2.2	Stellungnahmen von Schülerinnen und Schülern	
	Stellungnahmen von Eltern	
3.2.3	Stenungrammen von Eitern	. 30
3.3	Mögliche Einbettung im Unterricht	
3.3.1	Prozessorientierte Lernhilfen	
3.3.2	Unterrichtsmodelle	
3.3.3	Zur Beurteilung	. 42
3.4	Problemlösen – ein dynamisches, soziales Event	. 44

4	AUFGABENSAMMLUNG	45
4.1	Bemerkungen zu der Sammlung	
4.1.1	Allgemeine Bemerkungen	45
4.1.2	Bemerkungen zur Erfassung der Aufgaben	45
4.2	Einfachere Aufgaben	
4.2.1	Geometrische Aufgaben	47
4.2.2	Arithmetisch-algebraische Aufgaben	51
4.2.3	Sachbezogene Aufgaben	56
4.2.4	Spiel und Trick	66
4.3	Etwas schwierigere Aufgaben	67
4.3.1	Geometrische Aufgaben	67
4.3.2	Arithmetisch-algebraische Aufgaben	74
4.3.3	Sachbezogene Aufgaben	81
4.3.4	Spiel und Trick	87
4.4	Schwierige Aufgaben	89
4.4.1	Geometrische Aufgaben	89
4.4.2	Arithmetisch-algebraische Aufgaben	
4.4.3	Sachbezogene Aufgaben	96
4.5	Mathematische Inhalte: eine Zusammenstellung	99
5	LÖSUNGEN	103
5.1	Plädoyer für unwissende Lehrkräfte	103
5.1.1	Brief an Stefan	103
5.1.2	Zu den Lösungen	104
5.2	Lösungen	104
5.2.1	Einfachere Aufgaben	104
5.2.2	Etwas schwierigere Aufgaben	
5.2.3	Schwierige Aufgaben	
5.3	Arbeiten von Schülerinnen und Schülern	121
5.3.1	Inselwanderung (Nr. 88)	121
5.3.2	Aus drei mach eins (Nr. 65)	
5.3.3	Puzzlegrössen (Nr. 58)	
	BIBLIOGRAFIE	137