

Innehåll

1 Undervisning och lärande i matematik	9	Elevers kunskaper i aritmetik	79
En ny chans för matematik	11	Madeleine Löwing	
Elisabeth Nyman		Variera additions- och subtraktionsproblem	85
Att ta vara på barns förmågor	13	Bengt Johansson	
John Mason		Problem med verkligheten	89
Vad handlar det om?	21	Torulf Palm	
Barbro Anselmsson		Vitalisera huvudräkningen	97
Hur arbetar duktiga lärare?	27	Alistair McIntosh	
Barbara & Doug Clarke		Miniräknaren – en retrospektiv schematisering	101
Barn som är bra på matematik	35	Ola Helenius	
Eva Pettersson & Inger Wistedt		Bråk från början	107
Utmanande ändlösa additioner?	43	Berit Bergius	
Barbro Grevholm & Lars Mouwitz		Tio sätt att göra bråk levande	113
Mota matematiksvårigheter	47	Doug M. Clarke, Anne Roche & Annie Mitchell	
Olav Lunde		3 Algebra, samband och förändringar	121
Inspiration från andra länder	53	Likhetstecknets innebörd	123
Anette Jahnke		Liv Sissel Grønmo	
2 Taluppfattning och tals användning	61	Tillväxt	127
En miljon prickar och tusen mjölkförpackningar	63	Ola Helenius	
Anna Nilsson		Rika tärningar	131
Antal. Addition och Subtraktion	65	Barbara Clarke	
Bengt Johansson		Barns algebraiska tänkande	133
Olika hundringar	73	Frances Curcio & Sydney Schwartz	
Berit Bergius & Lillemor Emanuelsson		Algebra utan symboler	139
		Johan Hægström	

Innehåll

4 Geometri	151	6 Bedömning	219
Svarta lådan	153	Formativ bedömning i räkning	221
Marj Horne		Marie Fredriksson	
Bygga i naturen	157	Att se elevers kunskande	229
Tone Dalvang, Marit Johnsen Høines & Mari S. Avdem		Anna Magnusson	
Övningar med geobräde	165	Vardagsutvärdering	235
Ingvar O. Persson		Elisabeth Boquist Henriksson & Maria Karlefjärd	
Symmetri i skola och konst	169	Bedömning för engagemang och lärande	243
Frode Rønning		Lisa Björklund Boistrup	
Cirkeln	183	Ämnesprovet i åk 3	255
Ulf Persson		Lisa Björklund Boistrup & Anette Skytt	
Mätning och geometri	187	7 Utveckling	263
Madeleine Löwing & Wiggo Kilborn		Nationellt stöd för lokal skolutveckling	265
5 Statistik och sannolikhet	193	Anders Palm	
Slumpen i vardag, samhälle, liv och universum	195	Att vara matematikutvecklare	269
Peter Jagers		Eva Rotzius	
Avprickning	199	Ett gränslöst arbete	273
Andrejs Dunkels		Kerstin Weschke	
Aktiviteter för alla nivåer	205	Flerspråkiga matematikklassrum	279
Barbro Anselmsson		Eva Norén	
Elevers möte med diagram	211	Intensivundervisning	279
Lisbet Åberg-Bengtsson		Pernilla Lundqvist, Berit Nilsson, Eva-Gun Schentz & Görel Sterner	
		Learning Study	291
		Johan Häggström	
		Lärande i matematik genom redskap	295
		Eva Riesbeck	