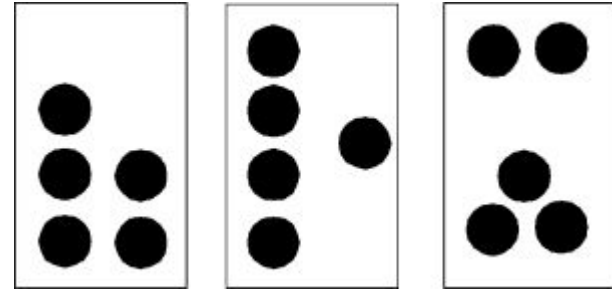


TUFF- programmet

TalUppFattning Förskoleklass

Ett lektionsupplägg på 24 lektioner

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99



Vad är TUFF?



Att utveckla god taluppfattning hos alla elever i förskoleklass- en interventionstudie i matematik

K. Westerholm & J. Samuelson (2020)

Hur arbetar vi med TUFF?

Förtest - Undervisning - Eftertest

Test (TUFF) -hösten 22

- Räknefärdigheter
- Siffer Igenkänning
- Siffer Jämförelser
- Icke verbal räkning
- Räknesagor
- Sifferkombinationer

Instruktioner:

Vilket material man ska använda?

Lektion 1

- Kuber
- Sifferkort 0-2
- Talkort
- Subitiseringskort #1-12
- Stort cirkelkort med 2 cirklar
- Talkombinationskort med 2 cirklar

Exempel på lektionsupplägg

Lägg ner kortet med $4-1=3$

- Titta, nu ska jag göra det här talet med fingrarna**
- **Det första talet är 4**
- Jag lägger 4 fingrar på bordet**

Lägg ner 4 fingrar på bordet

Skillnad mot tidigare undervisning

- Tänka, resonera och räkna i förskoleklass
- Tidigt fokus på taluppfattning
- Förtest kopplat till materialet genomförs av en person



Vilka vinster ser vi med att arbeta med TUFF?

- Begreppsuppfattning
- Repetitioner
- Åk 1

summa		Ramsräkning	
max 29 p.		max 100 p.	
HT	VT	HT	VT
19	0	18	
11	0		
12	0	22	
15	0	26	
18	0	49	
0	0		
21	0	0	
20	0	100	
22	0	24	
12	0	11	
14	0	29	
14	0	14	
19	0	23	
12	0	10	
0	0		
14	0	25	
16	0	29	
0	0		
19	0	59	
0	0		
21	0	26	
16	0	16	
9	0	14	
14	0	26	

Summa	
Max 29p. HT	Max 29p. VT
24p.	29
14p.	16
27p.	26
18p.	22
13p.	24
27p.	29
?	28
16p.	20
28p.	29
23p.	26
25p.	27
20p.	26
12p.	24
17p.	18
11p.	21
23p.	27
12p.	15
	25
10p.	21
29p.	29
20p.	25
20p.	19
25p.	20
	25
	16
	21
	24

Utmaningar

- Personal
- Kontinuitet
- Material

Tack för att ni lyssnade

Referens: K. Westerholm & J. Samuelson (2020)