

Matematik åk 4		
MOMENT	MÅL	KRITERIER/EXEMPEL
Taluppfattning		
Tal upp till 100 000	Kunna läsa och skriva tal Platsvärden Ramsräkna	$3260=3000+200+60$ 9998, 9999, 10000 10001
Addition och subtraktion		
Beräkna tal upp till 10 000	Räkna ut med skriftlig huvudräkning eller med uppställning. Subtraktion med en växling.	$3510 + 580 =$ $3000 + 1000 + 90 + 0 = 4090$ $900-100-10 = 800 -10 = 790$
Multiplikation och division		
Multiplikation	Veta att multiplikation är samma sak som upprepad addition med huvudräkning. Multiplicera med 10,100 och 1000. Multiplicera med tal som slutar på 0. Räkna med skriftlig huvudräkning eller med uppställning	$4+4+4+4+4 = 5 \cdot 4 = 20$ $5+5+5+5 = 4 \cdot 5 = 20$ $45 \cdot 10 = 450$ $8 \cdot 300 = 2400$ $4 \cdot 213 = 800 + 40 + 12 = 852$
Division	Att multiplikation och division hör ihop med huvudräkning. Kort division med rest Kort division med minnessiffra.	$4 \cdot 5 = 20$ $\frac{20}{4} = 5$ $\frac{20}{5} = 4$ $\frac{14}{3} = 4$ rest 2 $\frac{7^2 0 5 0}{5} = 1410$
Tid, tabeller och diagram		
Tid	Enheter för tid	1 år = 12 mån = 365 dygn 1 dygn = 24 timmar (h) kvartal = 3 mån jan, febr, ...
klockan	Kunna analog och digital tid Kunna tid. 5 min	Fm 8.00 Em 14.00 Fem i och fem över två. Intervall mellan 14.40 och 15.15
datum	Kunna skriva datum på olika sätt.	1997-04-27 14/3 2006
Tabeller och diagram	Kunna läsa av enkla tabeller och diagram.	Enkel busstabell. Enkla diagram, t.ex stolp-, cirkeldiagram
Geometri		

Vinklar	Känna igen olika typer, Rät, spetsig och trubbig	Rita en trubbig vinkel.
Geometriska figurer	Kunna rita och beräkna omkrets av rektangel, kvadrat, månghörning och triangel.	Rita en kvadrat med sidan 3 cm. Beräkna omkretsen.
Enheter		
volym	Kunna omvandla och räkna med volym.	1 l = 10 dl = 100 cl
Vikt	Kunna omvandla och räkna med vikt.	1 kg = 10hg = 1000 g
Längd	Omvandling av längdenheter.	1m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm 1 mil = 10 km = 10000 m