

Matematik år 7		
MOMENT	MÅL	KRITERIER/EXEMPEL
Taluppfattning		
Tal	Kunna läsa och skriva stora tal	”en miljard”
Avrundning	Kunna avrunda till hela tusental	$5876 \approx 6000$
Multiplikation och division		
Multiplikation	Multiplikation mellan två decimaltal	$0.5 \times 0.3 = 0.15$
Division	Förlängning och förkortning så att divisionen blir enklare	$\frac{45}{500} = \frac{45/100}{500/100} = \frac{0,45}{5} = 0,09$
Ekvationer och uttryck		
Uttryck	Ordningsföljden mellan de olika räknesätten. Teckna egna uttryck med variabel.	$30/5 - 4 + 6 \times 4 =$ $6 - 4 + 24 = 26$ $(5x + 3y)kr$
Ekvationer	Tolka och teckna egna ekvationer	Ett tal divideras med 4. Sedan adderar vi med 7. Vi får då 13. Vilket är talet?
Miniräknare		
	Avrunda i affären	Om beloppet slutar med 0-24 öre avrundas till 0 öre 25-74 öre avrundas till 50 öre 75-99 öre avrundas till 1 kr
Bråk och procent		
Bråk	Teckna bråk samt skriva bråk i enklare form.	$\frac{3}{5}$ av 50 kg = 30 kg
	Kunna förlänga och förkorta bråk.	$\frac{132}{176} = \frac{3}{4}$
Procent	Kunna delar av en hel.	$\frac{\text{delen}}{\text{det hela}} = \frac{\text{förändring}}{\text{från början}} = \frac{\text{uppättna}}{\text{inköpta}}$
	Huvudräkning	10% av 80 kr = 8 kr
Decimaltal	Kunna omvandla procent till decimal för att kunna räkna ut höjningar och sänkningar.	$16\% = 0.16$ $0.16 \times 500 = 80$

Tid, tabeller och diagram		
Tid	Tidsskillnader mellan två klockslag.	Hur lång tid är det mellan 12.35 – 15.20?
klockan	Analog och digital tid i minuter	”6 minuter över 2” Intervall mellan 13.32 och 14.17
Hastighet	Kunna beräkna sträcka, tid, medelhastighet	$s = v \cdot t$
Tabeller och diagram	Kunna göra avläsningar i sträcka/tid diagram. Kunna göra en frekvenstabell Kunna avläsa och göra stolpdigram, stapeldiagram och linjediagram.	
Medelvärde och median	Förstå båda begreppen medelvärde och median. Kunna beräkna dessa med utifrån en frekvenstabell eller ett stolpdigram.	120, 50, 10 och 20. Beräkna medelvärde och median.
Geometri		
Omkrets	Veta att en romb är ett specialfall av en parallelogram.	
Area	Djupare förståelse av triangelns area. Till ex att en triangel är en halv parallelogram.	$A = \frac{b \cdot h}{2}$
Vinklar	Vinkelsumman i en triangel är alltid 180 °. Känna till några speciella trianglar. Till ex likbenta och liksidiga.	1 varv är 360°
Skala	Förståelse för förstoring och förminskning av föremål	10:1 1:20 000
Enheter		
volym	Kunna enhetsomvandling	10 liter 10 dl 10 cl 10 ml
Vikt	Kunna enhetsomvandlingar	1000 ton 10 kg 100 hg g
Längd	Stora enhetsomvandlingar	21 0000 mm = 21 m