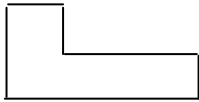


<b>Matematik år 6</b>		
Kravnivå	Kriterier	Exempel
<b>Taluppfattning</b>		
Tal	Kunna läsa och skriva stora tal Platsvärden med tusendelar	”en miljon trehundra femtio tusen sextio två”  0,009 ”nio tusendelar”
Avrundning	Avrunda till tal i decimalform	$3,47 \approx 3,5$
Överslagsräkning	Addition, subtraktion och multiplikation	$18,45 + 3,19 \approx 18,5 + 3,2 = 21,7$ $41,2 \cdot 3,4 \approx 40 \cdot 3 = 120$
	Avrundning med pengar	$35,75 \text{ kr} \approx 34 \text{ kr}$
<b>Addition och subtraktion</b>		
Beräkna tal upp till 100 000	Räkna ut tal i decimalform med skriftlig huvudräkning eller med uppställning. Subtraktion med flera växlingar i decimalform	$3,4 + 8,32 = 11,72$  $9,5 - 3,25 = 6,25$
<b>Multiplikation och division</b>		
Multiplikation	Räkna ut tal i decimalform med skriftlig huvudräkning eller med uppställning. Kunna räkna med två decimaltal.	$4 \cdot 38,4 = 120 + 32 + 0,16 = 152,16$  $1,3 \cdot 0,09 = 0,117$
Division	Dividera decimaltal med 10, 100 och 1000.	$\frac{64,2}{1000} = 0,0642$
<b>Miniräknare</b>		
	Avrunda många siffror	$3,3472913 \approx 3,35$
<b>Bråk och procent</b>		
Bråk	Del av antal	$\frac{3}{5}$ av 50 kg = 30 kg
	Kunna omvandling mellan bråk och blandad form	$\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$
Procent	Kunna genvägar för att beräkna procent	$3\% = 1\% + 1\% + 1\%$ $\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 60\%$
Decimaltal	Kunna omvandla mellan bråk-, decimal- och procentform	$0,8 = \frac{8}{10} = 80\%$  $\frac{1}{4} = 0,25 = 25\%$
<b>Tid, tabeller och diagram</b>		
Tid	Enheter för tid	1 dygn = 24 timmar (h) 1 h = 60 min 1 min = 60 s

Klockan	Analog och digital tid i minuter	"6 minuter över 2" Intervall mellan 13.32 och 14.17
Tabeller och diagram	Göra frekvenstabell och rita stolpdiagram Y-axel och X-axel	
Medelvärde	Medelvärde av tal i decimalform.	
<b>Geometri</b>		
Omkrets	Romber, parallelogram och trianglar Kunna dela upp sammansatta geometriska figurer.	
Area	Arean av kvadrater och rektanglar Arean av trianglar	$A = b \cdot h = 4 \cdot 2 = 8 \text{ cm}^2$ $A = \frac{b \cdot h}{2}$
Vinklar	Mäta vinklar med gradskiva Vinklar vid trubbig, rät och spetsig vinkel.	1 varv är $360^\circ$
Skala	Förminskning med större skalor	Skala 1:50 000 Svara i lämplig enhet
<b>Enheter</b>		
Volym	Kunna omvandla och räkna med volym i decimalform	1 l = 10 dl = 100 cl = 1000 ml 23 cl = 2,3 dl
Vikt	Kunna räkna med vikt i bråk- och decimal-form	$\frac{1}{10} \text{ kg} = 0,1 \text{ kg}$ 345 hg = 34,5 kg
Längd	Stora längdenheter	1 mil = 10 000 m