

# Matematik år 7-10

## Mål att sträva mot:

Eleven skall utveckla sin tal- och rumsuppfattning samt sin förmåga att förstå och använda

**- grundläggande talbegrepp och räkning med reella tal, närmevärden, proportionalitet och procent.**

Så här kan vi konkretisera målen på Vänerskolan i år 7-10

Eleven ska kunna använda/ha kunskap om:

Blanda saft, koncentration

Dela pizzor i olika delar. Vad kallas delarna?

Mäta mjölk, socker, gryn med olika mått

Inför matlagning – räcker råvarorna vi har hemma?

Använda tallinje för att visa decimaltal, bråktal, hela tal (pos. och neg.)

Eleven ska kunna använda/ha kunskap om:

Överslagsräkning i affärer

Vid reatider – jfr priser och rabatter

Kolla kvitton snabbt – är summan rimlig? Om ej – var finns felslaget?

Ha strategier för olika beräkningar

Anknyta till övriga skolämnen

**-olika metoder, måttssystem och mätinstrument för att jämföra, uppskatta och bestämma storleken av viktiga storheter.**

## Mål att sträva mot:

Så här kan vi konkretisera målen på Vänerskolan i år 7-10

Eleven ska kunna använda/ha kunskap om:

Tapetsering, målning – beräkna åtgång

Prisjämförelser t ex storpack

Tillverka tavelramar

Jämföra vattenförbrukning dusch/bad

Använda tidtabeller

Jämföra olika länders tidszoner, ex när är det lämpligt att ringa till USA?  
Jämföra och välja lämpliga enheter  
Jämföra gamla måttssystem med moderna ex: kkp, fot, tum.....

## Mål att sträva mot:

**- grundläggande geometriska begrepp, egenskaper, relationer och satser**

Så här kan vi konkretisera målen på Vänerskolan i år 7-10

Eleven ska kunna använda/ha kunskap om:  
Rita upp din skolväg i lämplig skala  
Orienteringsövningar  
Hur mycket matta behöver du till golvet i ditt rum?  
Bygga drakar  
Bygga modeller – vilka volymer ryms i dessa?

## Mål att sträva mot:

**-grundläggande statistiska begrepp och metoder för att samla in och hantera data och för att beskriva och jämföra viktiga egenskaper hos statistisk information**

Så här kan vi konkretisera målen på Vänerskolan i år 7-10

Eleven ska kunna använda/ha kunskap om:  
Läsa dagstidningar, prognoser etc  
Tolka reklam och diagram  
Beräkna elförbrukning  
Median, medelvärde, typvärde i praktiken

## Mål att sträva mot:

**-sannolikhetstänkande i konkreta slumpsituationer**

Så här kan vi konkretisera målen på Vänerskolan i år 7-10

Eleven ska kunna använda/ha kunskap om:  
Chansen att vinna på ett lotteri

## Mål att sträva mot:

**-grundläggande algebraiska begrepp, uttryck, formler, ekvationer och olikheter**

**-egenskaper hos några olika funktioner och motsvarande grafer**

Så här kan vi konkretisera målen på Vänerskolan i år 7-10

Eleven ska kunna använda/ha kunskap om:

Förstå innebörden av och praktiskt kunna använda en formel som ex. visar

- Taxiresor inklusive grundavgift
- Hyra av snowboard – timmen, dygnet etc
- Grupprabatter ex var 10:e person gratis

Ekvationer i praktiska sammanhang

Eleven ska kunna använda / ha kunskap om:

Tyda sitt eget audiogram

Tolka och rita diagram

Tolka en graf som beskriver en biltur med paus