

# Planering i matematik åk 7

## Syfte/Förmågor du kommer utveckla

Genom undervisningen i matematik ska du ges förutsättningar att utveckla din förmåga att:

- formulera och lösa problem med hjälp av matematik samt värdera valda strategier och metoder. **(Problemlösning)**
- använda och analysera matematiska begrepp och samband mellan begrepp. **(Begrepp)**
- välja och använda lämpliga matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter. **(Metod)**
- föra och följa matematiska resonemang genom att använda matematikens uttrycksformer för att samtala om, argumentera och redogöra för frågeställningar, beräkningar och slutsatser. **(Resonemang och kommunikation)**

## Bedömning

- Din förmåga att tydligt muntligt och skriftligt redovisa din kunskap och din förståelse inom området.
- Din förmåga att reflektera och delta i resonemang kring områdets olika delar.
- Din förmåga att kunna lösa uppgifter med flera olika metoder samt redovisa dem så att man kan förstå hur du har gjort.

## Arbetsätt

- Vi kommer att ha genomgångar och diskutera uppgifter enskilt, i par, mindre grupper samt klassvis.
- Vi kommer att ha räkning, enskilt, i par, mindre grupper samt klassvis.
- Vi kommer att lösa matematiska problem, enskilt, i par, mindre grupper samt klassvis.
- Vi kommer titta på samt värdera olika strategier och metoder för att lösa matematiska problem.

## Läxa

Varje vecka ska man ha hunnit med MINST 2 avsnitt av varje kapitel, man väljer själv mellan 1-2 eller 2-3. Er matte läxa är att se till så att man på fredag varje vecka har hunnit med det man ska.

## Diagnoserna

Diagnoserna är ett hjälpmedel för dig att veta vad du behöver öva mera på, de **bedöms ej**.

## Bedömningsunderlag

1. Skriftliga prov
2. Redovisningar (muntligt och skriftligt) under lektionerna, till exempel problemlösning
3. Veckotesten

## Centralt innehåll

- Geometriska objekt och deras inbördes relationer. Geometriska egenskaper hos dessa objekt.
- Avbildning och konstruktion av geometriska objekt. Skala vid förminskning och förstoring.
- Metoder för beräkning av area och omkrets av geometriska objekt, samt enhetsbyten i samband med detta.
- Geometriska satser och formler.

<b>V.</b>	<b>Dag</b>	<b>Lektion</b>	<b>Läxa</b>
<b>2</b>	Mån	Genomgång – Arbeta 3.1	
	Tis	Repetition / Blandat	
	Ons	Genomgång – Arbeta	
	Fre	Arbeta - veckotest	FÄRDIG
<b>3</b>	Mån	Genomgång – Arbeta 3.2	
	Tis	Repetition / Blandat	
	Ons	Genomgång – Arbeta	
	Fre	Arbeta - veckotest	FÄRDIG
<b>4</b>	Mån	Genomgång – Arbeta 3.3	
	Tis	Repetition / Blandat	
	Ons	Genomgång – Arbeta	
	Fre	Arbeta – veckotest	FÄRDIG
<b>5</b>	Mån	Genomgång – Arbeta 3.4	
	Tis	Repetition / Blandat	
	Ons	Genomgång – Arbeta	
	Fre	Arbeta - veckotest	FÄRDIG
<b>6</b>	Mån	Genomgång – Arbeta 3.5	
	Tis	Repetition / Blandat	
	Ons	Genomgång – Arbeta	
	Fre	Arbeta - veckotest	FÄRDIG
<b>7</b>	Mån	Genomgång – Arbeta 3.6	
	Tis	Genomgång – Arbeta	
	Ons	E - Prov	
	Fre	Prov	FÄRDIG