

Planering i matematik åk 9

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

Läxan lämnas in varje vecka. Du ska göra så många uppgifter du kan och redovisa dem enligt läxkortet. Glöm inte att **rätta läxan och fylla i läxkortet** innan du lämnar in den.

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

Z Kap 5 – Med sikte på framtiden

- Här får du träna och utveckla det mesta du arbetat med i Matematik XYZ, och träna inför de nationella proven i matematik. Kapitlet ger dig även en bra förberedelse inför dina fortsatta studier i matematik på gymnasiet.

V.	Dag	Lektion	Läxa
12		5.1 Taluppfattning och tals användning	
		Minidiagnos 1	
13		5.2 Algebra	Läxa 17
		Minidiagnos 2	
14		5.3 Geometri	Läxa 18
		Minidiagnos 3	
16		5.4 Samband och förändring	Läxa 19
		Minidiagnos 4	
17		5.5 Sannolikhet och statistik	Läxa 20
		Minidiagnos 5	
18		5.6 Problemlösning	
		Minidiagnos 6	
19		Förmågorna och NP i fokus	
20		NP delprov B + C	
		NP delprov D	