

## 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

| 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                           |         |