

## Seminariefrågor moment 4

Seminarieerna är inte obligatoriska och man får inga bonuspoäng, men de är bra för den som är osäker på Excel. Och för alla andra som får repeterat och helt säkert reda på rätt mycket som ni inte visste. Typ tips och tricks.

### Kalkylblad

- a) Infoga ett nytt kalkylblad i en arbetsbok
- b) Spara ett kalkylblad i en ny (annan) arbetsbok

### Formel

- Gör en formel som adderar två tal som finns i varsin cell.
- Gör en formel som subtraherar två tal som finns i varsin cell
- Gör en formel som multiplicerar två tal som finns i varsin cell
- Gör en formel som dividerar två tal som finns i varsin cell

### Funktioner I

- Anta att det står fem värden i en kolumn.
- Skriv funktionen SUMMA() under så att de fem värdena summeras.
- Använd Autosumma för att uppnå samma sak

Utgå från följande kalkyl i Tabell 1:

*Tabell 1 Temperatur.*

Datum	Temp
2021-09-01	14
2021-09-02	15
2021-09-03	15
2021-09-04	18
2021-09-05	19
2021-09-06	20
2021-09-07	20

Beräkna medeltemperaturen.

- a) Genom att addera och dividera
- b) Genom att använda funktionen MEDEL()

### Formatering till %

1. Skriv 5 i A1
2. Skriv 20 i A2
3. Skriv i A3 en formel som dividerar A1 med A2
4. Formatera till %

## Skydda formler

- a) Skydda en cell
- Utgå från exemplet Formatering till % ovan
  - Skydda cellen A3 (utan lösenord) så att det går att ändra cellerna A1 och A2 men inte A3.
- b) I nedanstående kalkyl, Tabell 2, räknas Summa ihop med funktionen SUMMA i cellerna under "Summa".

Skydda formlerna i kolumnen summa

Tabell 2 Resultat och betyg.

Namn	Fråga 1	Fråga 2	Fråga 3	Summa	Betyg
Eva	3	5	2	10	G
Åsa	4	4	3	11	G
Gertrud	5	5	5	15	VG

## Låsa fönster

Lås i tabellen ovan fönstret så att översta raden och den vänstra kolumnen ligger fast oavsett hur mycket man scrollar.

## Villkorsformatering

I en betygslista, där det står namn och betyg (U, G, VG), formatera betyget så att det visar grönt för VG, gult för G och rött för U.

## Diagram

Gör ett stapeldiagram utifrån nedanstående kalkyl i Tabell 3.

Tabell 3 Temperatur för diagram.

Datum	Temp
2021-09-01	14
2021-09-02	15
2021-09-03	15
2021-09-04	18
2021-09-05	19
2021-09-06	20
2021-09-07	20

Gör ett cirkeldiagram utifrån nedanstående kalkyl

Tabell 4 Tidsåtgång.

Kurs	Nedlagd tid
Kurs 1	200
Kurs 2	150
Kurs 3	250

Kurs 4	100
--------	-----

## Funktioner

Vad är ett argument?

### Funktionen OM(villkor;om\_sant;om\_falskt)

- Anta att syremängden i blodet skall vara över 90 %. Skriv en OM-formel som skriver "Ok" om värdet i en cell är 90% eller mer och som skriver "ej ok" om värdet är under 90%
- Anta att tentan på en kurs kan ge 100 poäng max. Från och med 80 är det VG. Mindre än 50 är U. Skriv en formel som beräknar och skriver ut VG, G eller U utifrån innehållet i en cell

### Funktionen SUMMA.OM(område;villkor;[summaområde])

Utgå från nedanstående exempel i Tabell 5.

- Använd SUMMA.OM() för att räkna ut hur mycket svamp var och en har plockat.
- Använd ANTAL.OM() för att räkna ut hur många gånger Olle och Siv varit ute och plockat svamp

Tabell 5 Svampplockning.

Datum	Namn	Liter svamp
2021-09-01	Siv	33
2021-09-01	Arne	12
2021-09-01	Olle	24
2021-09-02	Arne	1
2021-09-04	Ada	2
2021-09-06	Arne	8
2021-09-06	Ada	14
2021-09-06	Olle	5
2021-09-06	Siv	1

## Verifiering

Utgå från ovanstående tabell (tabell 5).

- Verifiera data i tredje kolumnen så att man inte kan mata in mer än 50 liter och inte mindre än 0 (noll) liter.
- Verifiera Namnkolumnen så att det endast går att mata in namnen på Siv, Arne, Olle och Ada.

## Datum och tid

- Gör, utifrån två datum i varsin cell, en serie datum med den sista i varje månad för 2021.
- Gör, utifrån två tider i varsin cell, en serie tider från kl 07:00 till 19:00 med en timmes intervall