



BUGÅRDEN UNGDOMSSKOLE

ÅRSPLAN 8.TRINN

FAG: MATEMATIKK

UKE 34-37 Tall og tallforståelse

Kompetansemål:

- Titalssystemet med heltall og desimaltall
- Regning med potenser
- Primtall og sammensatte tall
- De fire regningsarter
- Rekkefølgen på regneoperasjoner
- Avrunding av hele tall og desimaltall
- Sortering av tall

Læringsmål:

- Naturlige tall
- Hoderegning
- Desimaltall
- Overslagsregning
- Negative tall
- Potenser
- Regnerækkefølge

UKE 37-41 Brøk

Kompetansemål:

- Utviding og forkorting av brøk
- Samheng mellom brøk og desimaltall.
- Uekte brøk og blandet tall
- Regning med brøk

Læringsmål:

- Hva er brøk?
- Utviding og forkorting av brøker
- Addisjon og subtraksjon av brøker med lik og ulik nevner
- Uekte brøk og blandet tall
- Brøk og desimaltall
- Brøk og multiplikasjon
- Brøk og divisjon

UKE 42-45 Prosent

Kompetansemål:

- Prosentbegrepet
- Regning med prosent
- Sammenhengen mellom desimaltall, brøk og prosent
- Hvordan vi finner prosenten

Læringsmål:

- Prosentbegrepet
- Prosent som brøk
- Prosent og desimaltall
- Prosent av et tall
- Å finne prosenten
- Excel som digitalt hjelpemiddel

UKE 46-51 Geometri**Kompetansemål:**

- Geometriske begreper og figurer
- Vinkler og vinkelsum
- Utregning av omkrets

Læringsmål:

- Linjer og punkter
- Vinkler
- Trekanter
- Firkanter
- Omkrets

UKE 1-3 Geometri**Kompetansemål:**

- Tegning og konstruksjon av vinkler og normaler
- Tegning og konstruksjon av mangekanter

Læringsmål:

- Tegning og konstruksjon av normaler
- Konstruksjon av vinkler
- Konstruksjon av trekanter
- Bruk av Geogebra som digitalt hjelpemiddel

UKE 4-7 Statistikk

Kompetansemål:

- Begrepet frekvens
- Hvordan vi behandler og presenterer data
- Median, typetall og gjennomsnitt
- Variasjonsbredde
- Hvordan vi lager ulike diagram
- Hvordan vi leser og tolker tabeller og diagram

Læringsmål:

- Frekvens
- Stolpediagram
- Ulike sentralmål og variasjonsbredde
- Linjediagram
- Gjennomføre en undersøkelse

UKE 9-13 Tall og algebra

Kompetansemål:

- Enkle algebraiske uttrykk
- Regning med uttrykk eller formler
- Løsning av likninger

Læringsmål:

- Talluttrykk
- Uttrykk med variabler^[1]_[SEP]
- Sette tall inn i uttrykk
- Regning med bokstavuttrykk
- Likninger

Parallelt: Måling og enheter**Kompetansemål:**

- Enheter for lengde, areal, volum og masse
- Å bruke og endre målestokk^[L]_[SEF]
- Bruk av passende måleenheter og regne om mellom ulike måleenheter
- Regning med vei, fart og tid

Læringsmål:

- Lengde
- Målestokk
- Areal
- Volum
- Masse
- Tid
- Vei, fart og tid

Parallelt: Digital manual**Kompetansemål:**

- Bruk av kalkulator
- Bruk av regneark
- Bruk av GeoGebra

Læringsmål:

- Kalkulator
- Regneark
- Geometriprogram

UKE 14-24 Repetisjon

UKE 14-24 Repetisjon

Kompetansemål:

- Enkle algebraiske uttrykk
- Regning med uttrykk eller formler
- Løsning av likninger

Læringsmål:

- Talluttrykk
- Uttrykk med variabler
- Sette tall inn i uttrykk
- Regning med bokstavuttrykk
- Likninger