

Multi

Kompetansemål for skoleåret 20/21, 7. trinn

Denne kompetanseoversikten tar utgangspunkt i Multis eksisterende faginnhold på 7. trinn. Innholdet er endret slik at det samsvarer med den nye læreplanens innhold. Det framheves av Utdanningsdirektoratet at læreplanen skal oppfattes som en minimumsplan. De åpner dermed for at det kan legges til innhold, og noen slike tillegg gjøres i Multi. Vi gjør dette ut fra mange års praktisk erfaring og fra internasjonal forskning på barns utviklingsforløp gjennom de ulike matematiske emnene.

Forslaget til antall uker per tema må ses på som høyst veiledende. Det kan være gode grunner til å avvike vesentlig fra dette forslaget, siden elevene har fulgt gammel læreplan de foregående skoleårene. Dette må tas hensyn til, slik at elevene får en best mulig progresjon gjennom mellomtrinnet som helhet.

Læreplan

Mål for opplæringa er at eleven skal kunne

- utvikle og bruke formålstenlege strategiar i rekning med brøk, desimaltal og prosent og forklare tenkjemåtane sine
- representere og bruke brøk, desimaltal og prosent på ulike måtar og utforske dei matematiske samanhengane mellom desse representasjonsformene
- utforske negative tal i praktiske situasjonar
- bruke tallinje i rekning med positive og negative tal
- bruke samansette rekneuttrykk til å beskrive og utføre utrekningar
- bruke ulike strategiar for å løyse lineære likningar og ulikskapar og vurdere om løysingar er gyldige
- utforske og bruke formålstenlege sentralmål i sine egne og andre sine statistiske undersøkingar
- logge, sortere, presentere og lese data i tabellar og diagram og grunngi valet av framstilling
- lage og vurdere budsjett og rekneskap ved å bruke rekneark med cellereferansar og formlar
- bruke programmering til å utforske data i tabellar og datasett

Tema	Kompetansemål
Tall og regning 11 uker	<ul style="list-style-type: none"> • Lese av og plassere positive og negative tall på ei tallinje, og rangere positive og negative tall etter størrelse • Løse oppstilte og praktiske oppgaver med addisjon og subtraksjon med flersifrede tall • Regne med desimaltall og løse praktiske oppgaver i alle fire regnearter • Multiplisere to desimaltall med tideler • Dividere et helt tall på et flersifret tall
Brøk, desimaltall, prosent 10 uker	<ul style="list-style-type: none"> • Uttrykke tall som brøk, desimaltall og prosent, plassere dem på ei tallinje, og gjøre om mellom de ulike uttrykksformene • Forstå prosent som hundredel, og beskrive del av en mengde eller helhet med prosent • Regne ut prosentandelen av en mengde eller en helhet, samt løse sammensatte tekstoppgaver med prosent
Statistikk 4 uker	<ul style="list-style-type: none"> • Lese av og lage tabeller, søylediagram, linjediagram og enkle sektordiagram • Finne sentralmål i et datamateriale (typetall, median og gjennomsnitt), og avgjøre hvilket som beskriver materialet best
Forholdsregning 2 uker	<ul style="list-style-type: none"> • Beskrive en praktisk situasjon med et matematisk forhold, skrive slike forhold på enkleste måte, og sammenligne forhold • Regne med forhold mellom to størrelser i ulike situasjoner, inkludert vei/fart/tid og målestokk
Sammensatte regneuttrykk 3 uker	<ul style="list-style-type: none"> • Bruke alle fire regnearter til å regne ut verdien til talluttrykk med parenteser • Lage regneuttrykk med parenteser fra praktiske situasjoner • Kunne regneartenes prioritet, og finne verdien av sammensatte regneuttrykk
Algebra 3 uker	<ul style="list-style-type: none"> • Lage en likning eller ulikhet med utgangspunkt i en praktisk situasjon • Løse oppstilte likninger og ulikheter og vurdere om løsningene er gyldige
Programmering 2 uker	<ul style="list-style-type: none"> • Bruke formler og cellereferanser i regneark • Lage og vurdere budsjett og regnskap med regneark • Ordne data i tabeller og lage diagrammer med regneark