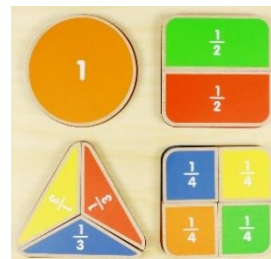




TEMAPLAN



Tema: Brøk og desimaltall

Fag: Matematikk

Klasse: 8A

Kompetansemål fra Kunnskapsløftet 2020:

- utforske og beskrive primtallsfaktorisering og bruke det i brøkrekning
 - utvikle og kommunisere strategier for hoderegning i utregninger
- Bygger på kompetansemål fra 7.trinn:*
- utvikle og bruke hensiktsmessige strategier i regning med brøk, desimaltall og prosent og forklare tenkemåtene sine

Kjerneelementer	Grunnleggende ferdigheter	Tverrfaglige temaer
Modellering og anvendinger	Muntlige ferdigheter Å kunne regne	(Folkehelse og livsmestring) Demokrati og medborgerskap

Læringsmål er at du skal kunne:

- regne med brøk i fire regnearter
- beskrive regneregler for brøk med variabler
- bruke primtallsfaktorisering for å finne fellesnevner
- utforske og forklare på ulike måter hvordan brøker multipliseres og divideres
- gjøre om mellom brøk, desimaltall og prosent
- bruke ulike strategier for regning med desimaltall i fire regnearter
- forklare hva overslag er og gjøre overslag
- gjøre om mellom målenheter for lengde og mellom målenheter for masse

Begreper: faktorisere, primtallfaktorisere, teller, nevner, brøkstrek, utvide brøk, forkorte brøk, fellesnevner, avrunding, forhold, uekte brøk, blandet tall

Vurderingsform: Muntlig deltagelse/ prestasjoner underveis. Individuelt og evt. i grupper. Muntlig eller skriftlig vurdering

Kjennetegn på måloppnåelse:		
Lav kar 1 og 2	Middels kar 3 og 4	Høy kar 5 og 6
Kan utvide brøk.	Kan forkorte forholdsvis enkel brøk.	Bruker den mest relevante/enkle metoden i forbindelse med forkorting av store brøker.
Kan uttrykke forhold som brøk.	Kan uttrykke forholdsvis store tall som brøk.	Kan presentere et forhold som brøk selv om ikke tallene er direkte oppgitt i oppgaven.
Kan gjøre om fra brøk til desimaltall.	Kan gjøre om mellom brøk, desimaltall og prosent.	Velger mest relevante måte å uttrykke et tall (vet når man burde bruke brøk, desimaltall eller prosent)
	Kan runde av desimaltall.	
Kan gjøre om brøk, så den får 10, 100 eller 1000 i nevner.	Kan uttrykke brøk og desimaltall som prosent.	Kan gjøre om fra desimaltall til brøk.
Kan addere, subtrahere og multiplisere brøk med lik nevner.	Kan multiplisere og dividere brøk, også med ulik nevner.	Kan regne ut brøkestykker med de fire regneartene.
	Kan regne sammen brøk og heltall.	
	Kan gjøre om mellom uekte brøk og blandet tall.	
	Forkorter alltid brøken i sluttsvaret.	
	Kan forklare hva overslag er og gjøre overslag	
Kan gjøre om noen lengdeenheter	Kan gjøre om mellom lengdeenhetene	Kan gjøre om mellom lengdeenheter og masseenheter
Svarer kort og på en enkel måte når lærer stiller spørsmål.	Forklarer hvordan du tenker når lærer stiller spørsmål.	Forklarer med overbevisning hvordan du har kommet frem til svar.
Deltar noe ved samarbeid.	Er aktiv ved samarbeid.	Tar initiativ, inkluderer og viser engasjement ved samarbeid. Forklarer for andre.
Kan på en enkel måte forklare hvordan du tenker.	Kan forklare hvordan du tenker og bruker noen begreper.	Kan på en overbevisende måte forklare hvordan du tenker. Viser tydelig forståelse og ser sammenheng.