



ÅRSPLAN

TEMA/FAG	Matematikk	SKOLEÅR	2020/2021
TRINN	5.	LÆRERE	Daniel Veerakathy Elin Magnell

UKE Periode	KOMPETANSEMÅL (fra LK20)	KJERNEELEMENTER FRA FAG (for perioden)	TEMA	VURDERING (IUP-mål, prøver, kartlegginger ol)	AKTIVITETER/LÆRESTOFF/ INNHold (bøker, nettressurser, organisering ol))
34 – 39	- Utvikle og bruke ulike strategier for regning med positive tall og brøk og forklare tenkemåtene sine.	- Modellering og anvendinger	Tallforståelse Titalssystemet Tallinje Desimaltall Addisjon/subtraksjon Oppstilling addisjon og subtraksjon Avrunding og overslag Tenkebokser	Egenvurdering Observasjon/samtale Vurdere skriftlig arbeid Nasjonale prøver	Kapittel 1 Multi 5A Campus Inkrement Forelesning Gruppe Læringspartner
40	Høstferie				



41 – 45	<ul style="list-style-type: none">- Sammenheng mellom brøk, desimaltall og prosent.- Beskrive brøk som del av en hel, som del av en mengde og som tall på tallinja. Vurdere og navngi størrelser.- Representere brøker på ulike måter og gjøre om mellom de ulike representasjonene.- Diskutere tilfeldighet og sannsynlighet i spill og praktiske situasjoner og knytte det til brøk.- Formulere og løse problemer fra egen hverdag som har med brøk å gjøre.- Diskutere tilfeldighet og sannsynlighet i spill og praktiske situasjoner og knytte det til brøk.	<ul style="list-style-type: none">- Representasjon og kommunikasjon- Utforskning og problemløysing- Resonnering og argumentasjon	Brøk Brøk som del av en hel Ulike modeller for brøk Brøk som del av en mengde Sortere brøker etter verdi Likeverdige brøker Mer enn en hel Brøk på tallinje	Prøver Egenvurdering Formell vurdering Observasjon	Kapittel 3 og 6 i Mutli 5A og 5B Kikora Campus Inkrement Andre lærebøker/artikler Nettressurser Forelesning Gruppe Læringspartner Fordypning Presentasjon
---------	---	--	---	---	--



46 – 51	<ul style="list-style-type: none">- Lage og løse oppgaver i regneark som handler om personlig økonomi.- Formulere og løse problemer fra egen hverdag som har med tid å gjøre	<ul style="list-style-type: none">- Modellering og anvendinger- Representasjon og kommunikasjon	Hverdagen min Analog klokka Digital klokke Regne med tid Rutetabeller Vei, fart og tid Valuta Valutakalkulator	Prøver Egenvurdering Formell vurdering Observasjon	Kapittel 2 Mutli 5A Excel Andre lærebøker/artikler Nettressurser Forelesning Gruppe Læringspartner Fordypning Presentasjon
52 - 53	Juleferie				
1 – 7	<ul style="list-style-type: none">• Utvikle og bruke ulike strategier for regning med positive tall og brøk og forklare tenkemåtene sine	<ul style="list-style-type: none">• Modellering og anvendingar	Multiplikasjon og divisjon Multiplisere med 10, 100 og 1000. Dele opp multiplikasjonsledd i mindre deler Multiplisere med tomt rutenett Multiplisere med omgruppering	Prøver Egenvurdering Formell vurdering Observasjon	Kapittel 7 Multi 5A Andre lærebøker/artikler Nettressurser Forelesning Gruppe Læringspartner Fordypning Presentasjon



			Divisjon og multiplikasjon Divisjon med 10, 100 og 1000 Divisjon med utdeling Divisjon med flersifrede tall		
8	Vinterferie				
9 – 14	<ul style="list-style-type: none">- Utvikle og bruke ulike strategier for regning med positive tall og brøk og forklare tenkemåtene sine.- Løse ligninger og ulikheter gjennom logiske resonnementer og forklare hva det vil si at et tall er en løsning på ligning.	<ul style="list-style-type: none">- Modellering og anvendinger- Utforskning og problemløysing- Resonnering og argumentasjon	Hoderegning Dobling og halvering Tiervenner Differanse Overslag Bokstaver som tall Finn den ukjente med tenkeboks	Prøver Egenvurdering Formell vurdering Observasjon	Representasjoner Andre lærebøker/artikler Nettressurser Forelesning Gruppe Læringspartner Fordypning Presentasjon
15 - 20	<ul style="list-style-type: none">• Utforske og forklare sammenhenger mellom brøker, desimaltall og prosent og bruke det i hoderegning• Diskutere tilfeldighet og sannsynlighet i spill og	<ul style="list-style-type: none">• Resonnering og argumentasjon• Abstraksjon og generalisering• Utforskning og problemløysing	Prosent og sannsynlighet Hva er prosent? Stor og liten sannsynlighet	Prøver Egenvurdering Formell vurdering Observasjon	Koding verktøy Andre lærebøker/artikler Nettressurser Forelesning Gruppe Læringspartner



	praktiske situasjoner og knytte det til brøk		Beregne sannsynlighet som brøk Sannsynlighet som desimaltall Sannsynlighet som prosent De store talls lov		Fordypning Presentasjon
21 – 23	<ul style="list-style-type: none">- Lage og programmere algoritmer med bruk av variabler, vilkår og løkker.- Løse ligninger og forskjeller gjennom logiske resonnement og forklare hva det vil si at et tall er en løsning på ei ligning.	<ul style="list-style-type: none">- Utforskning og problemløysing- Abstraksjon og generalisering	Programmering Kommandoer Hvis og løkker Variabler	Prøver Egenvurdering Formell vurdering Observasjon	Koding verktøy Andre lærebøker/artikler Nettressurser Forelesning Gruppe Læringspartner Fordypning Presentasjon
Ekstra:	Geometri/Måling/Mønster				
SOMMER					