

Lokal læreplan Sokndal skole:



Fag: Matematikk Trinn: 7. Lærebok: Grunntall 7A og 7B

Uker	Tema	Kompetanse mål (direkte fra læreplanen)	Læringsmål	Lære bok side	Fra bibliotek plan	Lærings strategier/ Lese strategier	Vurdering og egen vurdering: (VFL)	Vurderings kriterier. Høy grad av måloppnåelse	Vurderings kriterier. Middels grad av måloppnåelse	Vurderings kriterier. Lav grad av måloppnåelse
1/2 time pr uke halv året	Tid og fart	Gjøre overslag over og måle størrelser for lengde, areal, masse, volum, vinkel, tid og bruke tidspunkt og tidsintervall i enkle beregninger.	- Lese og tolke en rutetabell - Regne med tidspunkt og tidsintervall. - Regne med fart. - Tolke et fartsdiagram.	GT 7A s 163 - 179						
1/2 time pr uke halv året	Ligninger	Stille opp og løse enkel ligninger og løse opp og regne med parenteser i addisjon, subtraksjon og multiplikasjon av tall	Kunne stille opp og løse enkel ligninger og løse opp og regne med parenteser i addisjon, subtraksjon og multiplikasjon av tall	Oppgaver fra Kitty Matte			Vurdering av eget arbeid, retter lekse selv og reflekt. Over hva som ble feil/ må læres			
34 - 37	Kap. 1: Tall Plassverdisystemet Naturlige tall Digitale hjelpemidler Tallmønstre	- Beskrive plassverdisystemet for desimaltall - Bruke lommeregner i beregninger - Bruke regneark til å presentere enkle beregninger - Beskrive referansesystemet og notasjonen som brukes som	- Beskrive plassverdisystemet - Vite hva partall, oddetall, primtall og sammensatte tall er. - Faktorisere tall - Runde av tall - Vite hvilken rekkefølge vi bruker regneartene. - Bruke lommeregner og regneark i beregninger	GT 7A s 9 - 43		Bison Nærlesing av tekst-oppgaver	Elevene retter sitt eget hjemmearbeid hver uke og feilsøker/ retter oppgaver. Fokus på hva de må øve mer på. Kapitteltest	Regne og løse alle oppgavene på grønt nivå i læreboka. Løse alle oppgavene i kapitteltesten	Løser oppgavene på middels nivå i læreboka, rød firkant. Løser oppgaver på rødt nivå på kapitteltesten	Klarer å løse oppgavene på grunnleggende nivå i læreboka, blå sirkel. Løser oppgavene på blått nivå på kapitteltesten

		formler i et regneark Utforske og beskrive strukturer og forandringer i enkle geometriske mønster og tallmønstre	Bygge figurtall, lage tallrekker og finne mønster i tallrekker							
38 - 40	Addisjon og subtraksjon	- Regne med hele; positive/ negative tall, desimaltall - Utvikle og kunne bruke metoder for hoderegning, overslagregning og skriftligregning - Stille opp og forklare beregninger og framgangmåter	- Addere og subtrahere i hodet. - Addere hele tall og desimaltall - Subtrahere hele tall og desimaltall - Addere og subtrahere negative tall - Gjøre overslag ved addisjon og subtraksjon	GT 7A s 45 - 68		Hode-regning	Vurderer sitt eget hjemmearbeid, feilsøker og retter evt feil. Fokus på hva som må øves mer på. Kapitteltest 2 Kartleggingsprøve M&	Regne og løse alle oppgavene på grønt nivå i læreboka. Løse alle oppgavene i kapitteltesten	Løser oppgavene på middels nivå i læreboka, rød firkant. Løser oppgaver på rødt nivå på kapitteltesten	Klarer å løse oppgavene på grunnleggende nivå i læreboka, blå sirkel. Løser oppgavene på blått nivå på kapitteltesten
Høstferie										
42 - 45	Statistikk	- planlegge og samle inn data i sammenheng med observasjoner, spørreundersøkelser og eksperimenter. - representere data i tabeller og diagram som er fremstilt digitalt og manuelt, og lese, tolke og vurdere hvor nyttige de er. finne median, typetall og gjennomsnitt av	- Tegne diagrammer både manuelt og digitalt - Lese og tolke diagrammer og vurdere hvor hensiktsmessige de er - Finne typetall, median og gjennomsnitt og vurdere dem i forhold til hverandre Planlegge og gjennomføre en spørreundersøkelse	GT 7A s 69 - 102		Lage tabeller og framstille resultatene i søyle-, linje- eller sektordiagram	Vurderer sitt eget og medelevers hjemmearbeid (diagram) ved å presentere resultatet fra spørreundersøkelsen i klassen	Selvstendig planlegge og gjennomføre en spørreundersøkelse med relevant tema, vurdere resultatene og presentere resultatet for klassen.	Gjennomføre en spørreundersøkelse, vurdere resultatet og kunne presentere resultatet for klassen.	Gjennomføre en spørreundersøkelse med gitt tema og presentere diagrammet for klassen.

		enkle datasett og vurdere de i forhold til hverandre. Vurdere og samtale om sjanser i dagligdagse sammenhenger, spill og eksperiment og beregne sannsynlighet i enkle situasjoner.								
47–50 – 51 1-3	Multiplikasjon og divisjon	- Regne med hele; positive/ negative tall, desimaltall, brøker og prosent - Utvikle og kunne bruke metoder for hoderegning, overslageregning og skriftlig regning	- Multiplisere og dividere i hode. - Multiplisere og dividere med dekadiske enheter. - Multiplisere hele tall og desimaltall. - Multiplisere og dividere neg.tall. Gjøre overslag ved multiplikasjon og divisjon.	GT 7A s 103 – 142 Lekse oppgaver fra nettet, http://sites.google/site/kittysoppgaver		Hode-regning Selvstendig oppgaveløsning. Pugge gange-tabellen Nærlesing av tekst-oppgaver	Vurderer sitt eget hjemmearbeid, feilsøker og retter evt feil. Fokus på hva som må øves mer på. Kapitteltest 4	Regne og løse alle oppgavene på grønt nivå i læreboka. Løse alle oppgavene i kapitteltesten	Løser oppgavene på middels nivå i læreboka, rød firkant. Løser oppgaver på rødt nivå på kapitteltesten	Klarer å løse oppgavene på grunnleggende nivå i læreboka, blå sirkel. Løser oppgavene på blått nivå på kapitteltesten
4-8	Måleenheter og måleusikkerhet	Velge passende måleredskap og gjøre praktiske målinger i forbindelse med dagligliv og teknologi, og vurdere resultatene ut fra presisjon og måleusikkerhet. Velge passende måleenheter og regne om mellom	- Regne om mellom lengdeenhetene. - Regne om mellom arealenhetene. - Regne om mellom volumenhetene. - Regne om mellom masseenheter. - Regne om mellom tidsenheter. Om måleusikkerhet.	GT 7A s 142 - 163			Egenvurdering og kameratvurdering samt felles samtale om resultatene	Regne og løse alle oppgavene på grønt nivå i læreboka. Løse alle oppgavene i kapitteltesten	Løser oppgavene på middels nivå i læreboka, rød firkant. Løser oppgaver på rødt nivå på kapitteltesten	Klarer å løse oppgavene på grunnleggende nivå i læreboka, blå sirkel. Løser oppgavene på blått nivå på kapitteltesten

		ulike måleenheter.								
4-8	Plan-geometri	- analysere egenskaper ved to –og tredimensjonale figurer og beskrive fysiske gjenstander innenfor teknologi og dagligliv ved hjelp av geometriske uttrykk - bygge tredimensjonale modeller og tegne perspektiv med ett forsvinningspunkt	- Egenskapene til kvadratet, rektangelet, parallelogrammet, rettvinklet trekant, likesidet trekant og likebeint trekant. - Vinkelsummen i trekanter og firkanter. - Tegne og konstruere vinkler, mangekanter og sirkler. - Regne med areal og omkrets. Beskrive og lage mønster.	GT 7B s 44 – 84		Jobbe med ei rombisk pappeske og lære egenskapene til de geometriske figurene. Vurdere resultatene med hensyn til måle-usikkerhet. Regne med areal og omkrets og konstruere vinkler og regne ut vinkelsum i mangekanter				
Vinterferie										
8 - 12	Rom-geometri	- analysere egenskaper ved to –og tred. figurer og beskrive fysiske gjenstander innenfor teknologi og dagligliv ved hjelp av geometriske uttrykk bygge tredim. modeller og tegne perspektiv med ett forsvinningspunkt	- Egenskapene til terning, prisme, sylinder, kule, pyramide og kjegle. - Tegne romfigurer i perspektiv - Regne ut volumet av en terning og prisme. - Regne ut overflaten av en terning og et prisme	GT 7B s 135-150		Jobbe med ei rombisk pappeske og lære egenskapene til de geometriske figurene. Vurdere resultatene med hensyn til måle-usikkerhet. Regne med volum og regne ut overflaten av eska	Test i emnene romgeometri, plangeometri og måleenheter. Oppgaver der elevene bruker ei eske og anvender nødvendige formler for omkrets, areal og volum.	Regne og løse alle oppgavene på grønt nivå i læreboka. Løse alle oppgavene i kapiteltesten	Løser oppgavene på middels nivå i læreboka, rød firkant. Løser oppgaver på rødt nivå på kapiteltesten	Klarer å løse oppgavene på grunnleggende nivå i læreboka, blå sirkel. Løser oppgavene på blått nivå på kapiteltesten
Påskeferie										
14 - 17	Prosent	Regne med hele; positive/ negative tall, desimaltall, brøker og prosent	- Hva prosent er - Regne mellom prosent og brøk. - Regne mellom prosent og desimaltall - Sammenlikne prosent, brøk og desimaltall	GT 7b s 85-102		Oppgaver i hjemme-leksa ukentlig fra uke 1 til uke 22.	Rette og evaluere eget arbeid. Test i uke 18.			

			- Plassere prosent, brøk og desimaltall på en tallinje - Regne ut prosentdelen							
18–21	Brøk	- Regne med hele; positive/ negative tall, desimaltall, brøker og prosent - Finne fellesnevner for brøk - Kunne utføre addisjon, subtraksjon og multiplikasjon med brøk	- Regne om mellom blandet tall og uekte brøk. - Forkorte og utvide brøker, finne fellesnevner. - Regne om mellom brøk og desimaltall. - Ordne brøker etter størrelse og plassere dem på en tallinje. - Addere og subtrahere brøker - Multiplisere et helt tall og en brøk. Multiplisere to brøker	GT 7B s 7-43		Oppgaver i hjemmeleksa ukentlig fra uke 1 til uke 22.	Rette og evaluere eget arbeid. Test i uke 21	Regne og løse alle oppgavene på grønt nivå i læreboka. Løse alle oppgavene i kapitteltesten	Løser oppgavene på middels nivå i læreboka, rød firkant. Løser oppgaver på rødt nivå på kapitteltesten	Klarer å løse oppgavene på grunnleggende nivå i læreboka, blå sirkel. Løser oppgavene på blått nivå på kapitteltesten
21 - 24	Mate-matikk i dagliglivet	- Utvikle og kunne bruke metoder for hoderegning, overslageregning og skriftlig regning - Bruke målestokk til å beregne avstander og lage enkle kart og arbeidstegninger. - Bruke forhold i praktiske sammenhenger, regne med fart og regne om mellom valutaer.	- Om betalingsmåter og handling av varer. - Å blande saft i et gitt forhold. - Regne om mellom norske og utenlandske penger. - Finne sannsynligheten - Regne med målestokk. - Avstanden mellom punkter i et koordinatsystem	GT 7B s 102 - 134				Regne og løse alle oppgavene på grønt nivå i læreboka. Løse alle oppgavene i kapitteltesten	Løser oppgavene på middels nivå i læreboka, rød firkant. Løser oppgaver på rødt nivå på kapitteltesten	Klarer å løse oppgavene på grunnleggende nivå i læreboka, blå sirkel. Løser oppgavene på blått nivå på kapitteltesten
25	Husker du dette?	Repetisjon		GT 7B s 152 -						

			176						
--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--