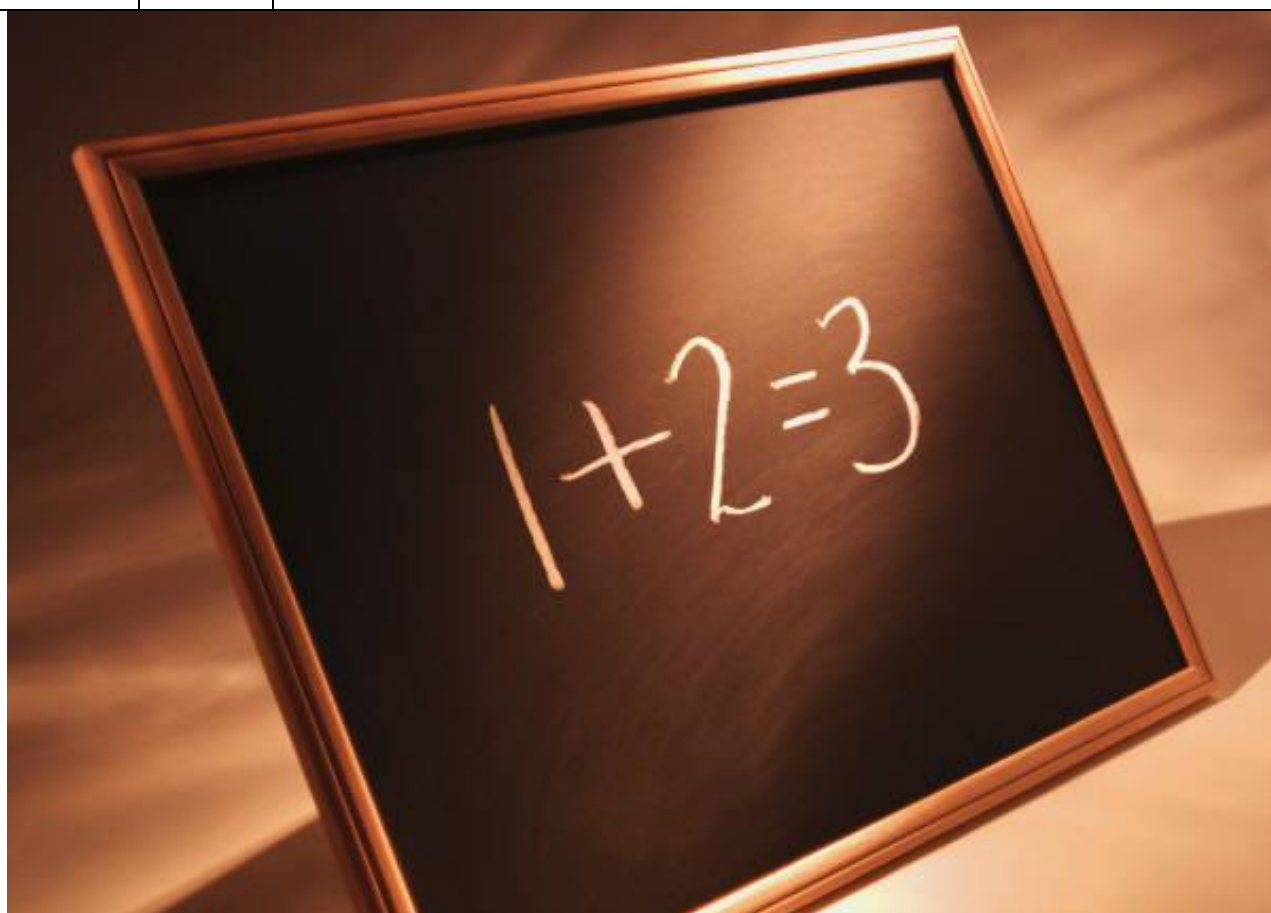


Fagplan 2016-2017

FAG	Matematikk 9.klasse		
Læreverk	Sirkel 9A og 9B		
Faglærer	Eskil Nerheim og Ingrid Nafstad Lyftingsmo		
Klasse/gruppe	9.klasse	Elevtal	38
Tal på sider:	Vedlegg:	Dato/underskrift	



Fag:		Kompetansemål Vis evt. til vedlegg	Andre kjelder Bøker, internett, filmar, aviser/tidsskrift etc.	Arbeidsmåtar og grunnleggan de dugleikar Konkret beskriving	
Veke-nr.	Emne/fagstoff				Evt. sidetal
34-43	Geometri	Sirkel 9A Kapittel 1	<ul style="list-style-type: none"> undersøkje og beskrive eigenskapar ved to- og tredimensjonale figurar og bruke eigenskapane i samband med konstruksjonar og berekningar utføre, beskrive og grunngje geometriske konstruksjonar med passar og linjal og dynamisk geometriprogram bruke og grunngje bruken av formlikskap og Pytagoras' setning i berekning av ukjende storleikar tolke og lage arbeidsteikningar og perspektivteikningar med fleire forsvinningspunkt, med og utan digitale verktøy gjere overslag over og berekne lengd, omkrins, vinkel, areal, overflate, volum, tid, fart og massetettleik og bruke og endre målestokk velje høvelege måleiningar, forklare samanhengar og rekne om mellom ulike måleiningar, bruke og vurdere måleinstrument og målemetodar i praktisk måling og drøfte presisjon og måleusikkerheit 	www.matematikkjenteret.no -praktisk puslespeloppgåve med pytagoras	<p>Felles gjennomgang, oppgåverekning, praktiske oppgaver.</p> <p>Veketestar med oppfølging i form av kurs på tvers av 9A og 9B.</p> <p>Prøve</p>
44-48	Tal og måling -potens -negative tal -volum	Sirkel 9A Kapittel 2	<ul style="list-style-type: none"> gjere overslag over og berekne lengd, omkrins, vinkel, areal, overflate, volum, tid, fart og massetettleik og bruke og endre målestokk velje høvelege måleiningar, forklare samanhengar og rekne om mellom ulike måleiningar, bruke og vurdere måleinstrument og målemetodar i praktisk måling og drøfte presisjon og måleusikkerheit gjere greie for talet π og bruke det i berekningar av omkrins, areal og volum 		<p>Felles gjennomgang, oppgåverekning, praktiske oppgaver</p> <p>Veketestar med oppfølging i form av kurs på tvers av 9A og 9B.</p> <p>Prøve</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • samanlikne og rekne om mellom heile tal, desimaltal, brøkar, prosent, promille og tal på standardform, uttrykkje slike tal på varierte måtar og vurdere i kva for situasjonar ulike representasjonar er formålstenlege • bruke faktorar, potensar, kvadratrøter og primtal i berekningar 		
49-3	Brøk	Sirkel 9A, kapittel 3	<ul style="list-style-type: none"> • rekne med brøk, utføre divisjon av brøkar og forenkle brøkuttrykk 		<p>Juletentamen. Felles gjennomgang, oppgåverekning, praktiske oppgåver.</p> <p>Veketestar med oppfølging i form av kurs på tvers av 9A og 9B.</p> <p>Tentamen</p>
4-8	Prosent og promille	Sirkel 9B, kapittel 4	<ul style="list-style-type: none"> • samanlikne og rekne om mellom heile tal, desimaltal, brøkar, prosent, promille og tal på standardform, uttrykkje slike tal på varierte måtar og vurdere i kva for situasjonar ulike representasjonar er formålstenlege • gjere berekningar om forbruk, bruk av kredittkort, inntekt, lån og sparing, setje opp budsjett og rekneskap ved å bruke rekneark og gjere greie for berekningar og presentere resultat 		<p>Felles gjennomgang, oppgåverekning, praktiske oppgåver.</p> <p>Veketestar med oppfølging i form av kurs på tvers av 9A og 9B.</p> <p>Prøve.</p>
10-15	Sannsyn	Sirkel 9B, kapittel 5	<ul style="list-style-type: none"> • finne og diskutere sannsyn gjennom eksperimentering, simulering og berekning i daglegdagse samanhengar og spel • beskrive utfallsrom og uttrykkje sannsyn som brøk, prosent og desimaltal • drøfte og løyse enkle kombinatoriske problem 		<p>Felles gjennomgang, oppgåverekning, praktiske oppgåver.</p> <p>Veketestar med oppfølging i form av kurs på tvers av 9A og 9B.</p>

					Prøve.
17-24	Algebra og likningar	Sirkel 9B, kapittel 6	<ul style="list-style-type: none"> • utvikle, bruke og gjere greie for ulike metodar i hovudrekning, overslagsrekning og skriftleg rekning med dei fire rekneartane • behandle, faktorisere og forenkle algebrauttrykk, knyte uttrykka til praktiske situasjonar, rekne med formlar, parentesar og brøkuttrykk og bruke kvadratsetningane • løyse likningar og ulikskapar av første grad og likningssystem med to ukjende og bruke dette til å løyse praktiske og teoretiske problem • analysere samansette problemstillingar, identifisere faste og variable storleikar, kople samansette problemstillingar til kjende løysingsmetodar, gjennomføre berekningar og presentere resultatata på ein formålstenleg måte 		<p>Felles gjennomgang, oppgåverekning, praktiske oppgåver.</p> <p>Veketestar med oppfølging i form av kurs på tvers av 9A og 9B.</p> <p>Prøve.</p> <p>Vårtentamen.</p>