

ÅRSPLAN FOR 2024-2025

FAG: Matematik ▾ ÅRGANG: K5 ▾

LÆRER: Ask Hastrup-Markussen ▾

Efter efterårsferien kommer kompetencehold 5 til at arbejde med ugeskemarevolutionen i både dansk og matematik. Ugeskemaet giver en stor del frihed og medbestemmelse for eleverne, idet de selv bestemmer, hvilke opgaver de løser først. Denne medbestemmelse skaber motivation for eleverne, og der er en tilfredsstillende i at krydse arbejdsopgaver af løbende. I ugeskemaet er der også opgaver som eleverne skal løse i grupper, og her træner eleverne at tage ansvar for en opgave i gruppen, og planlægge, hvornår de kan løse den i fællesskab. Ugeskemaet giver desuden rig mulighed for at undervisningsdifferentiere, idet eleverne ikke nødvendigvis får de samme opgaver. Selvom eleverne er samlet på K5, er det ikke ensbetydende med at alle skal have de samme udfordringer.

Grundbøger: I matematik kommer vi til at arbejde med Format-bøgerne. Eleverne har tidligere stiftet bekendtskab med systemet, som er solidt og gennemprøvet. Udover grundbøgerne kommer eleverne også til at arbejde med matematikfessor og opgaver fra bl.a. mattip.

Afleveringen: Som noget nyt vil eleverne i år blive bedt om at lave deres afleveringer digitalt. Vi øver opsætninger og forskellige programmer som kan hjælpe lidt med at få lavet en god aflevering, og på den måde kigger vi frem mod arbejdsformen i 8. og 9. klasse, hvor eleverne også kommer til at lave matematik eksamen digitalt. Matematikafleveringerne får eleverne for hver 2. uge, men der kan komme periodevise ændringer.

Gættemester: Hver fredag finder vi ugens gættemester. Gættemesteren er den, der er kommet nærmest et tal. Det kan være alt fra, hvor mange gange holdet kan nå op og ned ad trappen på fem minutter til hvor højt verdens højeste træ er. På den måde er gættemesteren en måde at udfordre elevernes sunde fornuft og matematiske gefühl.

Test: To gange årligt testes eleverne ud fra MAT-prøverne.

Uge/r	lektioner	Forløb	Kompetenceområde og trinmål	Materialer	Noter
33		Opstart: afleveringer, alt det digitale og matematiske spil			
34-37	24	Tal	Tal og algebra: Eleven kan anvende rationale tal og variable i beskrivelser og beregninger.	Format 6 Matematikfessor Mattip Matematikskolen.dk Opgaveskyen.dk Matematikbogen.dk	Primtal, sammensatte tal talsystemer decimaltal brøker procent negative tal
UGE 38 STUDIETUR					
39-41	18	Figurer	Geometri og måling: Eleven kan anvende geometriske metoder og beregne enkle mål.	Format 6 Matematikfessor Mattip Matematikskolen.dk Opgaveskyen.dk Matematikbogen.dk	Husk lineal og vinkelmåler Linjer Vinkler Plane og rumlige figurer Flytninger
UGE 42 EFTERÅRSFERIE					
43-46	24	Regning	Tal og algebra: Eleven kan anvende rationale tal og variable i beskrivelser og beregninger.	Format 6 Matematikfessor Mattip Matematikskolen.dk	Skak hver fredag Afrunding Regnearterne Regnehierarki

Uge/r	lektioner	Forløb	Kompetenceområde og trinmål	Materialer	Noter
				Opgaveskyen.dk Matematikbogen.dk	
UGE 47 TEATERUGE					
48-51	24	Logik	Tal og algebra: Eleven kan anvende rationale tal og variable i beskrivelser og beregninger. Matematiske kompetencer Eleven kan handle med overblik i sammensatte situationer med matematik.	Format 6 Matematikfessor Mattip Matematikskolen.dk Opgaveskyen.dk Matematikbogen.dk	Reduktion Ligninger Uligheder
FREDAG I UGE 51 EMNEDAG (JULEAFSLUTNING)					
FREDAG I UGE 1 EMNEDAG (1. SKOLEDAG EFTER JULEFERIEN)					
2-5	24	Tegning	Geometri og måling: Eleven kan anvende geometriske metoder og beregne enkle mål.	Format 6 Matematikfessor Mattip Matematikskolen.dk Opgaveskyen.dk Matematikbogen.dk	Isometrisk tegning Perspektivtegning Ligedannede figurer Målestok Konstruktion
UGE 6 EMNEUGE - UGE SEX					
UGE 7 VINTERFERIE					

Uge/r	lektioner	Forløb	Kompetenceområde og trinmål	Materialer	Noter
8-10	18	Statistik og sandsynlighed	Statistik og sandsynlighed: Eleven kan udføre egne statistiske undersøgelser og bestemme statistiske sandsynligheder.	Format 6 Matematikfessor Mattip Matematikskolen.dk Opgaveskyen.dk Matematikbogen.dk	Deskriptorer Tabeller og diagrammer Kombinatorik Chance
UGE 11 - PROJEKTUGE					
12-15	24	Funktioner	Tal og algebra: Eleven kan anvende rationale tal og variable i beskrivelser og beregninger. Matematiske kompetencer Eleven kan handle med overblik i sammensatte situationer med matematik.	Format 6 Matematikfessor Mattip Matematikskolen.dk Opgaveskyen.dk Matematikbogen.dk	Ordnede talpar Grafer
UGE 16 - PÅSKEFERIE					
17-20	24	Måling	Geometri og måling: Eleven kan anvende geometriske metoder og beregne enkle mål.	Format 6 Matematikfessor Mattip Matematikskolen.dk Opgaveskyen.dk Matematikbogen.dk	Omkreds Areal Rumfang Tid-Afstand
21-22	12	Repetition			

Uge/r	lektioner	Forløb	Kompetenceområde og trinmål	Materialer	Noter
23-24	12	Matematiske undersøgelser	<p>Geometri og måling: Eleven kan anvende geometriske metoder og beregne enkle mål.</p> <p>Matematiske kompetencer: Eleven kan handle med overblik i sammensatte situationer med matematik.</p>	<p>Fx: https://skoven-i-skolen.dk/aktiviteter/maal-hoejden-af-et-traee</p>	<p>Samarbejde med Sisses hold. Undersøgelser ude af huset? Hjemmelavede måleinstrumenter?</p> <p>Fx Højder Fart Længde Statistikker Pythagoras</p>
25-26	12	Opsamling, spil og hængepartier			
<p>FREDAG I UGE 26: SIDSTE SKOLEDAG God sommer!</p>					