

Årsplan 7. klasse matematik 2024-25

Periode	Emne	Underemne	Metoder	Færdighedsmål
Uge 33-34	Styr på hjælpemidler	GeoGebra Wordmat Teams Lommeregner Matematikfessor.dk Formelsamling.dk Kontext bøgerne	Tegn, afprøv, undersøg i GeoGebra. Opsætning, design og funktioner i geogebra ud fra gamle prøver Søg og find på hjælpemiddelsider.	Eleven kan vælge og vurdere hjælpemidler til samme matematiske situation. Eleven har viden om muligheder og begrænsninger ved forskellige hjælpemidler.
Uge 35-38	Data og Chance	Tælletræer Statistiske undersøgelser Gennemsnit Median Frekvens Hyppighed Kombinatorik Datasæt Grafanalyse	Spil: Blackjack, 10.000, Korteksperimenter Terningeksperimenter Stikprøveundersøgelser Hyppighedstabeller Kontext s. 69 –89 Grafanalyse	Eleven kan anvende og tolke grafiske fremstillinger af data Eleven kan undersøge tilfældighed og chancestørrelser gennem eksperimenter. Eleven kan undersøge sammenhænge i omverdenen med datasæt.
Uge 39-43 (minus 41-42)	Sammenhænge og grafer	Lineære funktioner Koordinatsystemer Variabler Konstanter Grafer	Barbiebungyjump GeoGebra Lineærefunktioner i hverdagen Kontext s. 125- 143 Kontext + træningshæfte 32-37	Eleven kan beskrive sammenhænge mellem enkle algebraiske udtryk og geometriske repræsentationer Eleven kan anvende lineære funktioner til at beskrive sammenhænge og forandringer.
Uge 44-48	Tal, brøker og procent	De fire regningsarter Pi Brøker Procent Decimaltal Potenstal Forholdstal Stigning og fald i procent Negative tal budget	Hurtig matematik Hverdagsbudget Vendespil Stafet Kagebrøker Fordeling iblandt os Procentjagt i butikker Hverdags budget Matematikfessor Kontext s. 5- 21 Kontext s. 43-58 Kontext + træningshæfte side 1-10 + færdighedssæt	Eleven kan anvende decimaltal, brøk og procent Eleven har viden om sammenhængen mellem decimaltal, brøk og procent Eleven kan anvende negative hele tal. Eleven kan udføre sammensatte beregninger med rationale tal. Eleven har viden om regningsarternes hierarki.

				Eleven kan udføre beregninger med de fire regningsarter inden for naturlige tal, herunder beregninger vedrørende hverdagsøkonomi.
Uge 49-5	Sammenhæng og grafer	Algebra Variabler Konstanter Ligninger Formler Ligningsløsning Reduktion	GeoGebra Kontext s. 91 - 107	Eleven kan finde løsninger til enkle ligninger med uformelle metoder. Eleven kan anvende enkle algebraiske udtryk til beregninger. Eleven kan opstille og løse ligninger og enkle uligheder.
Uge 6-7	Emneuge + Vinterferie			
Uge 8 - 13	Længde, areal og rumfang	Arkitektur, broer og matematik Omregning, måleenheder, måle, bestemme længder, Omkreds, areal, måleenheder, Konstruktion af figurer, målestok forhold Rumfang Rumlige figurer Lighedannede overfladeareal Arkitektur, broer og matematik tur d. 1 november	Tegne og opmåle områder. Kontext s. 22 –31 Kontext s. 108 GeoGebra Fysiske figurer Plantegninger Kontext træningshæfte	Eleven kan undersøge sammenhænge mellem længdeforhold, arealforhold og rumfangsforhold. Eleven kan undersøge todimensionelle gengivelser af objekter i omverdenen. Eleven kan omskrive mellem måleenheder. Eleven kan fremstille præcise tegninger ud fra givne betingelser
Uge 14-17	Mundtlighed forløb	Mundtligprøve oplæg Gruppe Øvning af matematiske kompetencer		https://webproevertilmatematikmundtlig.gyldendal.dk/
Uge 16	Påskeferie			
17-20	Mønstre og figurer	Drejninger Parallelforskydninger spejling Talrækker Beskrive og sortere mønstre Polygoner Kvadrater Rektangler	Mønstre i hverdagen Mønstre i bybilledet GeoGebra Kontext s. 143-158 Kontext + træningshæfte s. 38-42	Eleven kan omskrive mellem måleenheder. Eleven kan analysere mønstre og symmetrier i omverdenen. Eleven kan undersøge todimensionelle gengivelser af objekter i omverdenen.

		Trapez Parallelogram		Eleven kan undersøge sammenhænge mellem længdeforhold, arealforhold og rumfangsforhold.
Uge 21-25	Matematik projekt – rejse	Lægge budget Faste rammer Omregning af valuta Fremlæggelse Afstand (fly, bil, gå)		

Denne årsplan er lavet af Eline og Andreas august 2024