Årsplan CCS - 2024/2025 - Charlotte

Klasse: 7.

Fag: matematik

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 33-38 |
| Emne: | Tallene |
| Læringsmål: | * Eleven kan anvende decimaltal, brøk og procent. * Eleven kan omskrive fra brøk til decimaltal og procent * Eleven kan omskrive store naturlige tal til kort form (potenstal) |
| Materialer: | KonteXt 7  <https://matematik.gyldendal.dk/>  <https://emat.dk/> |

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 39-46 |
| Emne: | Regn med tallene (regnestrategier) |
| Læringsmål: | * Eleven kan anvende de fire regningsarter inden for brøktallene og negative tal. * Eleven kan udregne procentvise forandringer. * Eleven har viden om regningsarternes hierarki. |
| Materialer | KonteXt 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 47-51 |
| Emne: | Data og chance |
| Læringsmål: | * Eleven kan beskrive et datasæt ved hjælp af deskriptorer. * Eleven kan opstille hyppigheds- og frekvenstabeller. * Eleven kan konstruere diagrammer i Excel. * Eleven kan anvende udfaldsrum og tællemåder til at forbinde enkle sandsynligheder med tal. |
| Materialer | KonteXt 7  <https://matematik.gyldendal.dk/forloeb/statistik-og-sandsynlighed/i-statisitk-og-deskriptoerer>  <https://matematik.gyldendal.dk/forloeb/statistik-og-sandsynlighed/i-sandsynlighed-og-taellemodeller> |

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 2-5 og 6-10 |
| Emne: | Flade og rum  Projekt om emballager og efterfølgende fremlæggelser i uge 10 (gruppearbejde) |
| Læringsmål: | * Eleven har viden om metoder til at fremstille præcise tegninger i Geogebra. * Eleven har viden om formler og digitale værktøjer, der kan bruges ved bestemmelse af omkreds, areal og rumfang af figurer. |
| Materialer | KonteXt 7  <https://matematik.gyldendal.dk/forloeb/geometri/i-polygoner-og-cirklen> |

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 11-17 |
| Emne: | Formler og ligninger (Algebra) |
| Læringsmål: | * Eleven kan opstille en ligning ud fra en situation som fx pris pr. kilogram æbler. * Eleven kan anvende ligningsløsningsmetoder til at beregne ubekendte i formler for fx areal af et rektangel. |
| Materialer | KonteXt 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 18-21 |
| Emne: | Sammenhænge og grafer (funktioner) |
| Læringsmål: | * Eleven kan anvende koordinatsystemet til beskrivelse af punkter i planen. * Eleven kan anvende lineære funktioner til at beskrive sammenhænge og forandringer. * Eleven har viden om repræsentationer for lineære funktioner. |
| Materialer: | KonteXt 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| Uge: | 22-26 |
| Emne: | Forhold og figurer |
| Læringsmål: | * Eleven kan undersøge sammenhænge mellem længdeforhold, arealforhold og rumfangsforhold. * Eleven kan bestemme forholdet mellem tegning og virkelighed. * Eleven har viden om ligedannethed og størrelsesforhold. * Eleven kan forklare hvad en flytning er. * Eleven kan omskrive mellem måleenheder. * Eleven kan beregne sidelængder i ensvinklede retvinklede trekanter. |
| Materialer: | KonteXt 7 |