

Matematik kompetencehold 4

Tirsdage arbejdes der med format 4 eller 5 eller andet fag-fagligt materiale. Her skal IT være en naturlig del af opgaveløsningen.

Torsdage arbejdes der med regnestrategier. Der arbejdes individuelt i eget tempo. Elever der meget hurtigt fanger det og kommer igennem alle områder får i stedet logik/problemorienterede opgaver.

Torsdage bliver ugens "Gættemester" også kåret

Regnestrategi-områder

- Addition
 - ti'er venner
 - fordobling
 - tallinje
 - læg 10 til og så...
- subtraktion
 - tallinje
 - eliminering
 - nærmeste ti'er
 - træk 10 fra og så...
- Multiplikation
 - Kvadrattal
 - at gange med 5, at gange med 10 og halvere
 - Hak over til noget du kender
- Division
 - at dividere med 10, og 5
 - veksling
- Negative tal
- Brøker, decimaltal, procent

Fredage er aktive fredage. Så længe vejret tillader det arbejdes der med udematematik og bevægelse i matematikken. På fredag hvor vejret ikke tillader at være ude, arbejdes der med konkrete aktiviteter, spil, lege, projektorienteret, kreativt mv. Indholdet skal understøtte det fagområde som vi er i gang med om tirsdagen.

Der vil desuden være en aflevering til hver anden fredag. Her vil der være fokus på kommunikation i matematik og omsætning af tekst til opgave.

Periode ca.!	Emne	Underemner
Sommerferie til oktober	Geometri	Vinkelmåling med vinkelmåler, geogebra og app. Vinkelsum i trekanter. Spids, stump og ret vinkel/trekant Cirklen: Radius, diameter, centrum. Måling af diameter og radius. Konstruktion af cirkler i hånden og geogebra. Afsluttes med "cirkelkunst" i hånden eller i geogebra.
Efterårsferie til december	Algebra	Brug af variable Reduktioner Ligninger og uligheder
December	Decimaltal, brøk og procent	Hvad er en brøk, forlænge og forkorte brøker, de 4 regningsarter og brøker Hvad er procent. Omskrivning mellem brøk, decimaltal og procent
Januar til vinterferien	Funktioner og koordinatsystemet	Koordinatsystemets opbygning, indtegnning af punkter, aflæsning af koordinater. Det rette linje, funktionsforskrift.
Februar og marts	Tegning	Isometrisk tegning Konstruktioner i hånden og i geogebra Arbejdstegning
April	Statistik	Tabeller Diagrammer Gennemsnit, hyppighed Brug af regneark
Maj	Sandsynlighed	Chancebegrebet. I spil og hverdagen. udfald, udfaldsrummet Tælletræ Kombinatorik gangemetoden
Juni måned (Ude-matematik)	Geometri	Omkreds Areal Rumfanget af en kasse Enheder