



Problemorienteret matematik som genre

Genrekendetegn

En række udtryk eller karakteristiske træk ved teksten. Nogle forventninger til at der skal svares på et spørgsmål/problem

Overskrift: Fortæller kort om opgavens tema

Indledende tekst: Her findes der mange forskellige oplysninger som du typisk skal bruge til i opgaveløsningen. Den indledende tekst kan godt indeholde billeder mv.

Vigtige fagord: I de indledende tekster vil der altid være nogle vigtige fagord. Fagordene hjælper dig til at løse opgaven. Det er derfor vigtigt at forstå de fagord der står i opgaven.

Billeder: Holder sig til opgavens tema. De er sjældent relevant for selve opgaveløsningen.

Grafer og diagrammer: Bliver oftest brugt for at tydeliggøre en problemstilling. De informationer som grafen/diagrammet indeholder skal typisk benyttes i opgaveløsningen.

Skitser: En fortegnede tegning med vigtige mål på. Når man tegner figuren, vil man i nogle tilfælde opdage at den overhovedet ikke ser ud som på skitsen. Hvis man er meget visuel, er det en god ide at tegne figuren rigtigt, så man ser den.

Bilag: Hvis der er bilag med til en opgave, er det en rigtig god ide at bruge dem. De er med til at hjælpe dig med opgaveløsningen

Læseafkodning: hvilke oplysninger er vigtige i teksten. Hvilken regneoperation er der lagt op til?.

Læseforståelse: Det at kunne danne mentale billeder af det man læser. Kan du forestille dig den ting som er beskrevet. Ved du hvilke(n) strategi(er) du skal bruge for at regne det ud?

Læsekompetencen i matematik: består af læseafkodning og læseforståelse. Du kan afkode og forstå teksten.



Vejledning i opgavelæsning og -løsning

Afkode teksten

Afkode de matematiske symboler, der indgår i teksten.

Sammenholde informationer af matematikholdige karakter, der indgår i teksten.

Identificere problemstillingen

Vælge adækvate strategier

Foretage en beregning

Reflektere over resultatet

Opgavelæsning & -løsning	Hvad skal jeg gøre
Afkode teksten	Læs teksten. Find tal og beskrivelser som hænger sammen
Afkod matematiske symboler	Hvilke måleenheder er der tale om? Cm, m, cm ² , dL, tid, osv. Er der tale om +, - * eller : eller andre regneoperationer
Sammenhold de matematiske informationer	Skriv informationer op efter enheder.
Hvad er problemet	Hvordan lyder spørgsmålet Hvilke informationer skal jeg bruge - tror jeg
Vælg strategi	Hvordan regner jeg det ud? Hvilke formler skal jeg bruge? Passer det med mine oplysninger?
Foretag en beregning	Indsæt tallene i formelen og regn
Tjek	Passer mit resultat, eller virker det helt forkert?