

Årsplan for 4.-5. klasse 2016/2017

Svanevej Privatskole, Svanevej 10, 2400 København NV

Matematik

Formålet med årets undervisning

Formålet med undervisningen i matematik er, at eleverne bliver i stand til at forstå og anvende matematik i sammenhænge, der vedrører dagligliv, samfundsliv og naturforhold.

Faglige mål

Målet med undervisningen er at eleverne efter 5. klasse

- er fortrolige med de fire regnearter; addition, subtraktion, multiplikation og division
- kender tallenes ordning, tallinjen og positionssystemet
- kan benytte hovedregning, overslagsregning og skriftlige udregninger
- kan anvende faglige redskaber, herunder tal, grafisk afbildning og statistik, til løsning af matematiske problemstillinger fra dagligliv, familieliv og samfundsliv
- kan anvende og forstå enkle informationer, som indeholder matematikfaglige udtryk
- kan vælge og benytte regningsarter i forskellige sammenhænge
- kan formulere, løse og beskrive problemer og i forbindelse hermed at anvende forskellige metoder, arbejdsformer og redskaber
- kan kommunikere om deres valg af løsningsmetoder i forskellige problemstillinger

Undervisningsmaterialer

Klassen bruger det digitale system matematikfessor.dk og følger deres årsplan for henholdsvis 4. og 5. klasse. Derudover vil der suppleres med diverse relevante kopiark. Ligesom der også vil blive arbejdet med Geogebra og Excel.

Emner

4. klasse:	5. klasse:
De fire regnearter	Reduktion af udtryk
Decimaltal	Multiplikation
Negative tal	Decimaltal
Reduktion af udtryk	Afrunding af tal
Omregning – Tid / Længde	Division
Omkreds og areal	Brøker
Chance	Kombinatorik
Kombinatorik	Omregning – Længdemål / Vægt og rummål
Brøker	Rumfang
Koordinatsystemet	Ligninger og funktioner
Geometri	Koordinatsystemet
Ligninger og funktioner	Geometri
Procent	Omkreds og areal
Rumfang	Procent
	Procent, brøk og decimaltal

Arbejdsformer

Der veksles mellem forskellige arbejdsformer (individuelt, gruppe, par, klasse). Ligeledes vil der i undervisningen indgå forskellige eksperimentelle aktiviteter og sange, der kan være med til at udbygge elevernes forståelse af forskellige matematiske områder.

Derudover vil der arbejdes med at eleverne selv udarbejder opgaver og præsenterer deres arbejde for gruppe eller klasse, såvel som at de skal præsenterer løsninger til forskellige opgaver.

Sociale mål

- at kunne være stille/hviske, når der arbejdes individuelt/i par
- at kunne arbejde selvstændigt
- at kunne arbejde i grupper
- at kunne lytte når andre har ordet og videreudvikle/respondere på deres ideer

Evaluering

Evalueringen vil foregå løbende i undervisningen ved gennemsyn af løste opgaver, mundtlige præstationer o.l.

Derudover vil klassens og elevernes individuelle faglige niveau blive testet to gange årligt med "MAT"-testen fra Psykologisk Forlag.

Der kan forekomme ændringer i årsplanen.