

Søndervangskolen Glostrup

oktober 2014

Afgangsprøven matematik

Prøvens opbygning

- Prøven i matematiske færdigheder varer 1 time og består af 50 opgaver, der kun kræver et resultat og ingen udregninger eller begrundelser.
- Prøven i matematisk problemløsning varer 3 timer og består af 25 til 30 spørgsmål fordelt på 4 til 6 opgaver. De fleste opgaver tager udgangspunkt i et tema, de øvrige opgaver har et matematisk udgangspunkt.
- Besvarelsen i problemløsning kræver ud over resultaterne også fremgangsmåde (opstilling af udregninger), begrundelser og vurderinger.

Opgavetyper

Færdighedsprøven:

Opgaverne er opdelt i 4 grupper: Tal og algebra med cirka halvdelen af opgaverne og resten inden for geometri, statistik og sandsynlighed samt matematik i anvendelse. I de fleste opgaver er der et entydigt svar, evt. med forskellige skrivemåder.

Problemløsning:

Opgaverne følger et bestemt tema, men den sidste opgave kan være helt uden for temaet. Der er en del tekst og illustrationer. Der er både opgaver, hvor en enkelt beregning leder frem til resultatet og mere komplekse opgaver, hvor der skal skrives en forklaring.

Hjælpemidler

Eleverne skal være fortrolige med ministeriets formelsamling. Hver elev har derfor købt 'en til eget brug og med plads til notater.

Til færdighedsprøven må eleven kun medbringe skrive- og tegneredskaber som fx passer, vinkelmåler og lineal.

Til prøven i problemløsning er alle hjælpemidler tilladte.

Nettet til hjælp

Via internettet må hentes oplysninger i materiale, der er brugt i undervisningen. Eksempelvis formelsamlingen, regneregler og instruktionsvideo.