

7

Skarpe til læreren om den skriftlige prøve i matematik i 9. klasse

Hvis du kan svare JA til de følgende spørgsmål, er dine elever godt på vej mod den skriftlige prøve i matematik i 9. klasse.

1. Prøvens opbygning

- ✓ Har I talt om prøvens opbygning?

Prøven uden hjælpemidler

Prøven varer 1 time, og består af 50 opgaver, der kun kræver et resultat og ingen udregninger eller begrundelser. Prøven gennemføres digitalt. Eleverne kan arbejde med digitale eksempelprøver på <https://eksempel.testogprøver.dk>

Prøven med hjælpemidler

Prøven varer 3 timer, og består af 25-30 spørgsmål fordelt på 4-6 opgaver. Til prøven kan skolens leder downloade en eller flere regnearksfiler, som eleverne kan arbejde videre i. Link til filerne udsendes med prøverne.

2. Opgavetyper

- ✓ Har I talt om de forskellige opgavetyper?

Prøven uden hjælpemidler

Opgaverne er opdelt i tre stofområder. Opgaverne inden for tal og algebra udgør cirka halvdelen af opgaverne. Den anden halvdel af opgaverne er inden for geometri og måling samt statistik og sandsynlighed. Rækkefølgen af de tre stofområder kan variere. Tekstmængden i opgaverne er begrænset. I de fleste opgaver er der et entydigt svar, evt. med forskellige skrivemåder. I nogle opgaver, fx konstruktioner og aflæsning fra diagrammer, er der flere løsninger.

Prøven med hjælpemidler

De fleste opgaver tager udgangspunkt i et eller flere temaer, de øvrige opgaver har et matematisk udgangspunkt. Der er en del tekst og illustrationer. Besvarelsen kræver ud over resultaterne også udregninger, begrundelser og vurderinger. Der er både opgaver, hvor en enkelt beregning leder frem til resultatet, opgaver hvor der skal skrives en forklaring eller en vurdering, og mere komplekse opgaver, hvor der ofte skal træffes valg om metode.

3. Hjælpemidler

- ✓ Har I talt om hjælpemidler og arbejdet med dem?

Prøven uden hjælpemidler

Eleven må kun medbringe skriveredskaber og kladdepapir.

Prøven med hjælpemidler

Alle hjælpemidler er tilladt. Mange opgaver kan med fordel løses med it. Eleverne kan arbejde med eksempler på forberedte regnearksfiler, der findes på <http://www.uvm.dk/Uddannelser/Folkeskolen/Folkeskolens-proever/Forberedelse/Eksempelproever>

Desuden kan eleverne få adgang til internettet for at finde oplysninger til deres opgavebesvarelse, men de må ikke kommunikere med andre. Har I talt om reglerne for brug af internettet og konsekvenserne af snyd? Er dine elever fortrolige med at anvende formelsamling og lignende, og har de arbejdet med at fremstille deres egne eksempler og forklaringer af begreber og formler?

4. Faglig læsning og skriftlig formidling

- ✓ Har I arbejdet med læsning og skriftlig formidling?

Prøven med hjælpemidler indeholder særlige teksttyper, som eleverne skal have arbejdet med også rent læseteknisk og forståelsesmæssigt. Det er ikke tilstrækkeligt med et facit. Der skal også fx regneudtryk, tekst, evt. valg af data og metode med. Opgaver med undersøgelser besvares med en redegørelse for de udførte beregninger samt en konklusion.

5. Aflevering af besvarelsen

- ✓ Har I gennemgået proceduren for aflevering af besvarelsen?

Prøven uden hjælpemidler

Eleven skal selv afslutte prøven ved prøvetidens udløb. Besvarelsen er afleveret, når eleven afslutter.

Prøven med hjælpemidler

Eleven vælger de ark, der skal bedømmes. Den samlede besvarelse må gerne bestå af forskellige dele, fx et print fra computer, håndskrevne sider, grafer tegnet på millimeterpapir og svararket. Der er ikke krav om at bruge kuglepen.

Der må kun afleveres en version af hver opgave. Det gælder også svararket. Hvert ark (en A4 side eller en foldet A3 side) nummereres, det samlede antal ark noteres, og eleven skriver under på forsiden med sit UNI-Login.

6. Matematikkonferencen på Skolekom

- ✓ Har du besøgt matematikkonferencen på Skolekom?

Her kan du finde forslag til løsninger på opgaver, faglige drøftelser og inspiration til undervisningsforløb mv.

7. Prøvemappen uvm.dk/fp

- ✓ Har du besøgt www.uvm.dk/fp?

Her kan du fx finde:

- Prøvevejledningen og vurderingskriterierne
- Eksempelopgaver til regneark og dynamisk geometri
- Vejledende karakterbeskrivelser
- Love og bekendtgørelser
- Vejledning om fravigelse af bestemmelserne ved folkeskolens prøver