

7

Skarpe til læreren om den skriftlige prøve i matematik i 10. klasse

Hvis du kan svare JA til de følgende spørgsmål, er dine elever godt på vej mod den skriftlige prøve i matematik i 10. klasse.

Den skriftlige prøve i 10. klasse

1. Prøvens opbygning

- ✓ Har I talt om prøvens opbygning?

Prøven varer 4 timer og består af 25-30 spørgsmål fordelt på 4-6 opgaver. Til prøven kan skolen downloade en eller flere regnearksfiler, som eleverne kan arbejde videre i.

2. Opgavetyper

- ✓ Har I talt om de forskellige opgavetyper?

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 vedr. metode.

3. Hjælpemidler

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

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 fx på Facebook og Twitter eller med mails. Har I talt om reglerne for brug af internettet og konsekvenserne af snyd? Er dine elever fortrolige med formelsamlingen, 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 rummer særlige teksttyper, som eleverne skal have arbejdet med også rent læseteknisk og forståelsesmæssigt. Det ikke tilstrækkeligt med et facit. Der skal også fx regneudtryk, tekst, evt. valg af data og metode med. Opgaver med undersøgelser besvares evt. med en beskrivende tekst eller en beregning, en redegørelse for de udførte beregninger samt en konklusion.

5. Aflevering af besvarelsen

- ✓ Har I gennemgået proceduren for aflevering af besvarelsen?

Eleven vælger de ark, der skal bedømmes. Den samlede besvarelse må gerne bestå af forskellige dele, fx et print fra en 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.

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. Undervisningsministeriets hjemmeside

✓ Har du besøgt www.uvm.dk/fp?

Her kan du fx finde:

- Prøvevejledningen og vurderingskriterierne
- Love og bekendtgørelser
- Vejledning om fravigelse af bestemmelserne ved folkeskolens prøver
- Ministeriets formelsamling
- Eksempelopgaver til regneark og dynamisk geometri
- ”Prøver, Evaluering, Undervisning”, hvor du kan læse evalueringen af årets prøver og læringskonsulenternes gode råd til undervisningen og prøverne.