



Utdanningsdirektoratet

# **Oppmannsrapport etter fellessensur i Loen 14. juni 2016**

## **Sogn og Fjordane/ Møre og Romsdal**

**Sentralt gitt skriftleg eksamen  
MAT0010 Matematikk, 10. årstrinn  
Våren 2016**

Berit Mestvedthagen Grue  
Oppmann

## **1. Innleiing**

Mestringsprofilen basert på 2118 eksamenssvar frå 119 skular frå førehandsensuren vart gjennomgått og kommentert saman med førehandsensuren.  
Vaksenopplæringa er med i same eksamensordning, men det store fleirtalet er 10.klassingar.

## **2. Kommentrarar til eksamensoppgåva**

### **Arbeidsmengd:**

For elevane:

- Nokon meinte at nokre elevar jobba lenge med einskildoppgåver og fekk difor lita tid til resten av settet.
- Andre meinte det var mindre å gjere samanlikna med dei siste åra.
- Ikkje noko som tyder på at elevane jamt over har hatt for lite tid.
- Del 1 kunne sjå ut til å ta lengre tid noko som er uvandt samanlikna med tidlegare år.

For sensor:

- Veldig greit sett å vurdere.
- Brukte ikkje mykje tid til å «leite etter kompetanse».
- Lett å følge elevene, orientere seg i besvarelsene, slapp å lete så mye etter svar.

### **Vanskegrad**

Kommentarar:

- Ordinær prøve, men noko enklare enn i fjar.
- Mange oppgåver som testa same nivå, saknar fleire oppgåver som testa høg måloppnåing.
- Dei middels og svake elevane fekk vist kompetansen sin betre enn før.
- Langt færre einarar enn før, positivt.
- Reknearket var mykje mindre utfordrande enn i fjar. Det same gjeld konstruksjonsoppgåva.
- Vanskegraden på heile settet er nedjustert. Positivt.
- Rett veg å gå at vanskegraden er lågare og at middels og svake elevar får vist meir av kompetansen sin.
- Meir konkret, ikkje så mykje tekst og at ein del «unyttig info» er utelatt, gjer det lettare for svake lesarar og elevar med anna morsmål å forstå problemstillingane.
- Enkelte oppgåver hadde litt lettkjøpte poeng.
- Konstruksjon vart nedprioritert, den vart for enkel.
- Mogleg dette settet treff meir det vi jobber med i klasserommet enn settet i fjar.

### **Poengrenser og kjenneteikn**

- Poenggrensene verker å vere fornuftige.
- Uvant å ikkje kunne gje halvpoeng på alle oppgåvene. Det set større krav til bruk av kjenneteikna.

### **2.1 Kommentarar til oppgåvene i Del 1**

- 5: Grei oppgåve
- 7: Fin oppgåve, bør være meir funksjonar med tanke på vidaregåande skule.
- 10: Betre med ulik farge på terningane på b?
- 11b: Mange mangla parentes når dei multipliserer med 2, men det skal ikkje trekkast.

- 12b: God indikatoroppgåve for 6-ar, få læreverk som har slike oppgåver.
- 13: God oppgåve
- 16: Nokre scanna oppgåver, vanskeleg å kontrollere måla.
- 18: God oppgåve. b) god indikatoroppgåve på høg måloppnåing.
- 19: Fleire har hoppa over c, tyder på at sterke elevar kan ha oversett denne?
- 20: God oppgåve. Indikatoroppgåve på høg måloppnåing.

## 2.2 Kommentarar til oppgåvene i Del 2

- 2c): God oppgåve, saknar omgjering til Liter.
- 2d): Mange moglege løysingsmåtar. Ordet «kontroller» gjer at det blir godtatt at det blir kontrollrekna ved å sette inn 40%
- 3b): God oppgåve
- 4: Tekstspørsmål om lønn, bør det her vere tekstsvar? Godtatt med fullført rekneark.  
Anna programvare, ipad(?) gjorde kommunikasjonen i reknearket dårlig.  
Kunne vore ei oppgåve c) eller høgare vanskegrad på b) der sterke elevar kunne fått vist høgare kompetane digitalt og innan økonomirekning.
- 5a): Kunst og håndverk. For høg poenguttelling.
- 5b): Burde stått at dei skulle vise utrekning.  
Det blir mykje med eit poeng for berre å skrive rett/galt. Tilfelle av kopiering av arket i staden for å rive ut.
- 6: «Vis ved rekning» gjer at elevane må rekne seg fram til svaret i a) og b).  
Delpoeng ved å sette inn.
- 6b): God indikator på høg måloppnåing.
- 7: God oppgåve for GeoGebra. Framgang i elevsvara frå i fjar.  
7b) En del heile klasser/ skular manglar visning av kommandoar (ekstremalpunkt).
- 8: «Lettkjøpte» poeng, Kanskje oppgåva kunne vore gitt i del 1?
- 9: God oppgåve. God indikator for 6-ar.

## 2.3 Kommentarar til bruk av digitale verktøy

- God stigning i excel, men oppgåva var (mykje) enklare enn i fjar.
- God utvikling i GeoGebra. Fleire har i år teikna i definisjonsområde.
- Men framleis stor skilnad på klasser/ skular.

## 2.4 Andre kommentarar til eksamensoppgåva

- Godt sett. God breidde, mange kompetanseområder blir prøvd.
- Spennvida mellom praktisk og «teoretisk» matematikk er god.
- Settet i år har gjort at fleire elevar har fått vist kompetansen sin

## 3. Kommentarar til den praktiske gjennomføringa av eksamen

OK

## **4 Kommentarar til den praktiske gjennomføringa av sensuren**

OK

### **4.1 Sensurarbeidet**

OK, sjølv om eksamensdatoen og postgangen gjorde at ein del sensorar kom seint i gang med sensureringa av første bunke. Eksamens i matematikk bør ikkje ligge på ein fredag.

### **4.2 Kommentarar til vurderingsskjemaet**

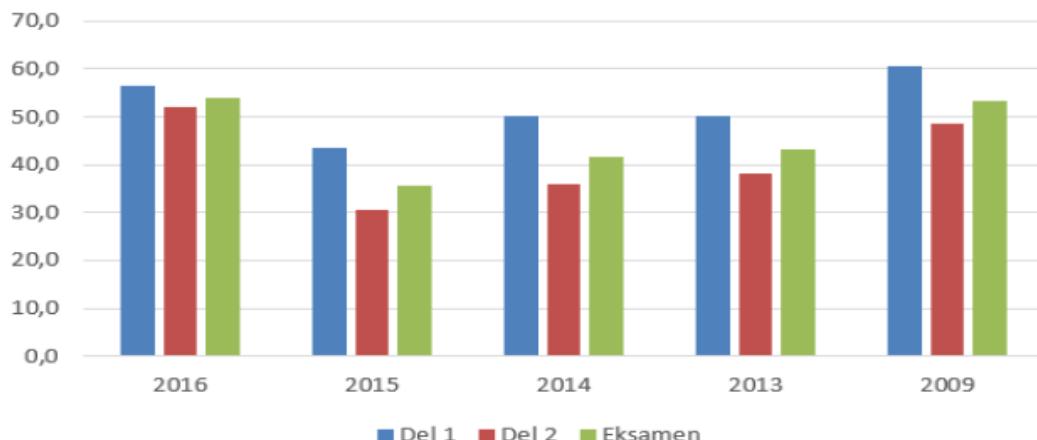
OK

### **4.3 Uregelmessigheiter mv.**

- Ein del skular bruker ikkje eksamenskonvoluttar og ein del er sendt i konvoluttar og kassar som går i oppløysing.
- Postgangen: Alt skal sendast som «ekspress over natt». Ein del «ekspress over natt» kjem etter opptil 6 dagar (feilsending bl.a.).
- Skulane MÅ sortere svara i rekkefølje før dei sendast til sensor. Kan sjå ut som om det er vanskelegare med nye pas sine kodar?

## **5 Utvikling av meistring dei siste åra.**

### **Mestring**



## **6 Anna**

## **7 Oppsummering**

Sensorane var svært godt nøgde med årets sett og sende sterke signal om at dette er rett veg å gå når det gjeld både innhald og vanskegrad.

Med vennleg helsing

Berit Mestvedthagen Grue  
Oppmann i Sogn og Fjordane/ Møre og Romsdal