

[MATMAT05] Prövningsinstruktion

Så här går provningen till

Prövningen består av ett skriftligt prov. Upplägget av provningen påminner om nationella prov.

För exempel på hur provningen är upplagd, sök gamla prov på [Skolverkets hemsida \(Öppnas i nytt fönster\)](#). *OBS! Det finns inget nationellt prov för matematik 5. Du kan kolla exempelvis matematik 4. Hänvisningen till gamla nationella prov är till för att du ska se hur provet är upplagt.*

Provet är uppdelat i två delar:

- Del 1, gör du utan miniräknare. Din miniräknare får du inte ha vid din skrivplats för del 1.
- Del 2, gör du när du har lämnat in ditt provkuvert med del 1 och alla papper som hör till denna del. **Du måste använda din miniräknare, se nedan, för att kunna lösa alla uppgifter i del 2.**

Hjälpmedel som du måste ta med själv

Du måste ta med valfri miniräknare utan Internet- och telefonmöjlighet. Vi lånar inte ut miniräknare. Vi rekommenderar att du använder en **grafritande miniräknare** från matematik 2b och uppåt.

OBS! Det är inte tillåtet att använd dator, platta eller liknande med Geogebra.

Linjal, gradskiva, blyertspenna och suddgummi ska du också ta med själv.

Formelblad måste du låna vid provet

Du får låna Formelblad pdf för matematik 5, se bilaga i Alvis.

Du får inte ha med formelblad/ -samling själv till provningen.

Matematik 5 – ändringar i ämnesplanen påverkar ditt val av läromedel

- *Enklare bevismetoder samt introduktion av differentialekvationer har tillkommit från matematik 4.*
- *Talbaser har tillkommit från 1c.*
- *Lösning av (andra ordningens) differentialekvationer för hand har tillkommit.*
- *Grafteori är borttaget.*
- *Området matematikens betydelse inom andra ämnen, yrkesliv, samhällsliv och matematikens kulturhistoria har tagits bort helt.*

Kan jag använda äldre läromedel för matematik 5?

Det går bra att använda äldre läromedel, men du behöver både en 4-bok och en 5-bok. Du kan också behöva en 1c-bok.

- I 4-boken ska du läsa avsnitten om bevismetoder och differentialekvationer.
- Välj en 5-bok som tar upp andra ordningens differentialekvationer. Avsnittet om grafteori ingår inte.
- Dessutom kan det vara bra att repetera talbaser från 1c-kursen.

Du ansvarar själv för val av läromedel och att du läser på rätt moment inför prövningen.

Nya kursböcker för matematik 5 – läge november 2021

- *Exponent* (Gleerups) – endast digital version.
- *Matematik 5000* (Natur & Kultur) – nej, utkommer augusti 2022.
- *Origo* (Sanoma utbildning) – nej, upplaga 3 utkommer augusti 2023.

Läs alltid mer än en kursbok för samma kurs

Kursböcker är utformade på olika sätt. Vi rekommenderar alltid att du läser mer än en kursbok för en och samma kurs. Välj exempelvis: *Exponent* (Gleerups), *Matematik 5000* (Natur & Kultur) eller *Origo* (Sanoma utbildning).

Räknestugor och digitalt stöd

Se exempelvis [Mattecentrums ideella förening \(Öppnas i nytt fönster\)](#).

Har du frågor om prövningsinstruktionen?

Är det något du inte förstår i prövningsinstruktionen? Är du osäker på val av läromedel? Hör av dig till prövningsansvarig lärare. Kontaktinformation hittar du i Alvis i anslutning till kursen.