

## [MATMAT01c] 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](#)).

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 som pdf för Nationella prov i matematik](#) ([Öppnas i nytt fönster](#)) vid provet.

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

### Matematik 1c – ändringar i ämnesplanen påverkar ditt val av läromedel

- *Generella räknemetoder, primtal och delbarhet samt index och procent utgår från ämnesplanen för matematik 1c. Du måste ändå ha kunskaper om index och procent. Läs mer nedan under Förkunskaper.*
- *Logik är flyttat till 2c.*
- *Talbaser är flyttat till matematik 5.*
- *Grunder i funktioner har utökats med innehåll från 2c. Räta linjen har tillkommit från 2c. Statistik i samhälle och vetenskap har fått delvis annan karaktär. Vektorer omfattar representation i koordinatform. I trigonometrin nämns inversa funktioner samt beräkningar av sträckor och vinklar i koordinatsystem.*
- *Formuleringar om programmering är nedtonat.*
- *Symbolhanterande verktyg nämns inte längre specifikt.*

- *Området matematikens betydelse inom andra ämnen, yrkesliv, samhällsliv och matematikens kulturhistoria har tagits bort.*

### **Förkunskaper – du måste ha kunskaper motsvarande grundskolans årskurs 9**

För att klara matematik 1c måste du ha kunskaper motsvarande grundskolans årskurs 9 i matematik. Vi rekommenderar alltid att du repeterar dina kunskaper med hjälp av en lärobok i matematik för grundskolan. Vi betonar särskilt *index* respektive *procent* som inte ingår i den nya ämnesplanen för matematik 1c. För flera moment måste du ha kunskaper i grundläggande procentberäkning.

*Begreppet förändringsfaktor och beräkningar av förändringar i flera steg* handlar om procent. Procenträkning är också en förutsättning för att klara exponentialfunktioner och potensekvationer. Även *index* måste du ha kunskap om då det handlar om ändringsfaktor.

### **Kan jag använda äldre läromedel för matematik 1c?**

Det går bra att använda äldre läromedel, men du behöver både en 1c-bok och en 2c-bok.

- I 2c-boken behöver du läsa avsnitten om funktioner, räta linjen och statistik.

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

### **Nya kursböcker för matematik 1c – läge november 2021**

- *Exponent* (Gleerups) – endast digital version.
- *Matematik 5000* (Natur & Kultur) – ja, utkom 2021.
- *Origo* (Sanoma utbildning) – ja, upplaga 3.

### **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 provningsinstruktionen?**

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