

## SAMBAND OCH FÖRÄNDRING, KAPITEL 3

*Detta område har ni till viss del redan testats på men eftersom jag anser att procentdelen är mycket viktig så kommer den även på detta prov.*

### PLANERING

Läxorna står på hemsidan

vecka	dag	uppgifter
3	TISDAG	3.4
	ONSDAG	3.4
	TORSDAG	sänka skepp
4	TISDAG	3.5
	ONSDAG	3.5
	TORSDAG	3.6
5	TISDAG	3.6
	ONSDAG	blandade uppgifter (gör alla även om du gjort en del av dem tidigare, bra repetition)
	TORSDAG	träna procentuppgifter som du får av Kristina
6	TISDAG	träna procentuppgifter som du får av Kristina
	ONSDAG	repetition
	TORSDAG	repetition + frivilligt e-prov

Prov på elevens val, måndag v 7

### SÅ HÄR LÄSER DU PÅ INFÖR PROVET

Lektionen före matteprovet (6/2) kommer vi att ha ett litet, frivilligt, prov på området som bara kan ge E. Klarar du det så behöver du inte göra E-uppgifter på provet, dessutom vet du att du redan har E. Du kommer att få tillbaka E -provet nästan direkt och då vet du vad du behöver träna mer på inför provet.

*Gör så här, kryssa när du är klar*

Ta med dig alla böcker hem

### Teori

Vi har jobbat med kapitel 3

Läs igenom listan ”det här ska du kunna” på andra sidan av detta papper.

Titta igenom sammanfattningen på s 137-138

Om du känner dig osäker på uppställning av multiplikation eller division, titta gärna på filmerna som fortfarande ligger länkade under dokument

### Räkna

*När du nu ska räkna så kan du behöva ta hjälp av genomgångssidorna inför varje delkapitel i boken och/eller titta på de filmer som jag lagt under dokument/matematik på er hemsida.*

Räkna klart enligt planeringen, om du inte är klar redan. Glöm inte att rätta.

- Räkna blandade uppgifter om procent på s 139-141
- Räkna ”träna mera” på s. 143
- Om du fortfarande får för många fel: Räkna två tal på varje delkapitel
- Om du fortfarande känner dig osäker så be mig om fler uppgifter (i tid!)

## DET HÄR SKA DU KUNNA

Du ska veta vad procent innebär

Du ska kunna räkna ut hur mycket 25% eller 20% av något är.

Du ska veta att en hel = 100%, en halv = 50%, en fjärdedel = 25% och en hundraedel=1%

Du ska kunna räkna ut hur mycket 1%, 5%, 10%, 20%, 25%, 50% och hundra procent av en summa är. För högre betyg ska du också kunna räkna ut hur mycket tex 23% av 256kr är.

Du ska kunna räkna ut hur stor chans det är att något händer. Tex att man får en sexa när man slår en tärning.

Problemlösning med hjälp av kunskaperna om bråk, procent och sannolikhetslära.

Du ska kunna rita koordinatsystem, läsa av koordinater samt placera in koordinater.

Du ska förstå vad som menas med proportionalitet

Du ska kunna läsa av diagram

## BETYGSKRAV

**E**  
Godtagbar förmåga att räkna med procent, sannolikhet, koordinatsystem och att avläsa diagram.  
Förmåga att lösa problem på enkel nivå.

**C**  
God förmåga att räkna med procent, sannolikhet, koordinatsystem och att avläsa diagram. Förmåga att lösa problem i flera steg.  
(två till tre steg) . Du ska också kunna redovisa dina beräkningar så att de är lätta att följa.

**A**  
Säker på att räkna med procent, sannolikhet, koordinatsystem och att avläsa diagram. Förmåga att lösa problem i flera steg. Du ska också kunna redovisa dina beräkningar så att de är lätta att följa.

## LÄROPLANEN SÄGER ATT MAN SKA JOBBA MED FÖLJANDE OMRÅDE

*Ur läroplanen*

### Taluppfattning och tals användning

- Tal i bråk- och decimalform och deras användning i vardagliga situationer.
- Tal i procentform och deras samband med tal i bråk- och decimalform.

### Sannolikhet och statistik

- Sannolikhet, chans och risk grundat på observationer, simuleringar eller statistiskt material från vardagliga situationer. Jämförelser av sannolikheten vid olika slumpmässiga försök.
- Tabeller och diagram för att beskriva resultat från undersökningar, såväl med som utan digitala verktyg. Tolkning av data i tabeller och diagram.

### Samband och förändring

- Proportionalitet och procent samt deras samband.
- Grafer för att uttrycka olika typer av proportionella samband vid enkla undersökningar.
- Koordinatsystem och strategier för gradering av koordinataxlar.

