

# HÖGA TRAMPOLIN

Fem häften för repetition innan eller reparation efter de nationella proven i matematik årskurs 9.

Produktfaktablad



**Höga Trampolin** består av:

- Tal och räkning
- Bråk och procent
- Geometri och enheter
- Ekvationer och samband
- Statistik och sannolikhet



**Höga Trampolin** är en serie häften som fyller elevens kunskapsluckor, ökar motivationen och får honom/henne att övervinna sin osäkerhet i matematik. Häftena är fristående och kan användas var för sig och är helt oberoende av de läromedel eleven har använt tidigare. Tillsammans ger de dina elever möjlighet att repetera och inhämta de kunskaper som ligger till grund för ett godkänt betyg i åk 9. Höga Trampolin följer den nya kursplanen 2011.



## Röster om Höga Trampolin:

*"Passar perfekt för mina elever som har brister inom vissa matematiska områden."*

*"En liten grupp elever var trötta och omotiverade. Att byta från en vanlig lärobok till häften med varierade uppgifter hjälpte till att få dem motiverade."*

*"Flera av mina elever har svårt med svenskan, maten är det egentligen inget bekymmer med. I Höga Trampolin är det tydliga, korta instruktioner. Det hjälpte mig att se vad de faktiskt kan."*

## Så här fungerar Höga Trampolin

Höga Trampolin presenterar kursplanens innehåll på ett varierat och lustfyllt sätt. Eleven skriver direkt i häftet. I KOLLA-rutorna får eleven kort bakgrund till ett moment och därefter jobbar eleven själv tills det är dags för självbedömning i KAN DU?

Fokus i Höga Trampolin ligger på att stärka elevens självförtroende och skapa motivation genom att låta eleven visa på vad han/hon klarar av och ge utmaningar.

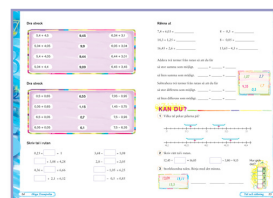
I slutet av varje häfte ligger ett uppslag med TEMAUPPGIFTER som sätter in matematiken i ett vardagligt sammanhang och låter eleverna arbeta med problemlösning.

Sist ligger MATTEORD, en matematisk begreppslista.

## Utdrag centralt innehåll Lgr11 Höga Trampolinhäfte Sida

### Tal

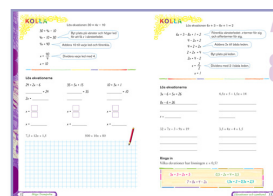
- Reella tal och deras egenskaper  
Tal och räkning 2-15  
Bråk och procent 2-13
- Potensform  
Tal och räkning 30-35  
Ekvationer och samband 16-19
- Centrala metoder för beräkningar med tal i bråk- och decimalform  
Tal och räkning 14-29  
Bråk och procent 8-19



Tal och räkning 14-15

### Algebra

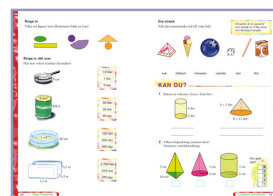
- Variabelbegreppet, algebraiska uttryck  
Ekvationer och samband 6-11, 16-17
- Formler  
Ekvationer och samband 22-23, 26-27
- Ekvationer och metoder för ekvationslösning  
Ekvationer och samband 2-5, 12-19



Ekvationer och samband 12-13

### Geometri

- Geometriska objekt och deras egenskaper  
Geometri och enheter 10-17, 29-35
- Avbildning och konstruktion av geometriska objekt  
Geometri och enheter 8-9
- Skala  
Geometri och enheter 4-7
- Likformighet och symmetri i planet  
Geometri och enheter 18-21
- Area, omkrets och volym och enhetsbyten  
Geometri och enheter 2-3, 13, 16-17, 22-35
- Geometriska satser och formler  
Geometri och enheter 10, 16, 21, 23-25, 30, 32-33  
Ekvationer och samband 19



Geometri och enheter 34-35

### Sannolikhet och statistik

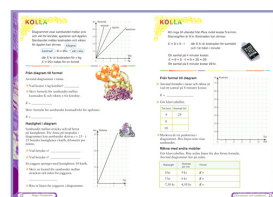
- Likformig sannolikhet  
Statistik och sannolikhet 20-24
- Kombinatoriska principer  
Statistik och sannolikhet 26-27
- Tabeller, diagram och grafer  
Statistik och sannolikhet 2-13
- Lägesmått och spridningsmått  
Statistik och sannolikhet 14-19
- Risker och chanser  
Statistik och sannolikhet 22-25



Statistik och sannolikhet 20-21

### Samband och förändring

- Procent för att uttrycka förändring  
Bråk och procent 18-27
- Funktioner och räta linjens ekvation  
Ekvationer och samband 20-27



Ekvationer och samband 22-23

### Problemlösning

- Strategier, matematisk formulering och enkla matematiska modeller  
Tal och räkning 36-39  
Bråk och procent 28-31  
Geometri och enheter 36-39  
Ekvationer och samband 28-31  
Statistik och sannolikhet 28-31



Bråk och procent 28-29