

Tukan MATEMATIK

Bygg upp elevernas förståelse med
ett utforskande arbetssätt

Ett nytt
basläromedel
för Fk–8k 3



Tukan MATEMATIK

Bygg upp elevernas förståelse med ett utforskande arbetssätt

Tukan Matematik är ett helt nytt basläromedel där eleverna upptäcker och undersöker matematikens värld, enskilt och tillsammans. Genom ett utforskande arbetssätt, där fokus ligger på förståelse och kommunikation, bygger eleverna stegvis upp sin kunskap, utvecklar ändamålsenliga strategier och blir goda problemlösare.

Serien består av en grundbok och en lärarhandledning per termin. Dessutom finns en extrabok, *Öva mera*, med fler uppgifter till varje kapitel. *Tukan Matematik* har också en lärarwebb med genomgångar och elevövningar.



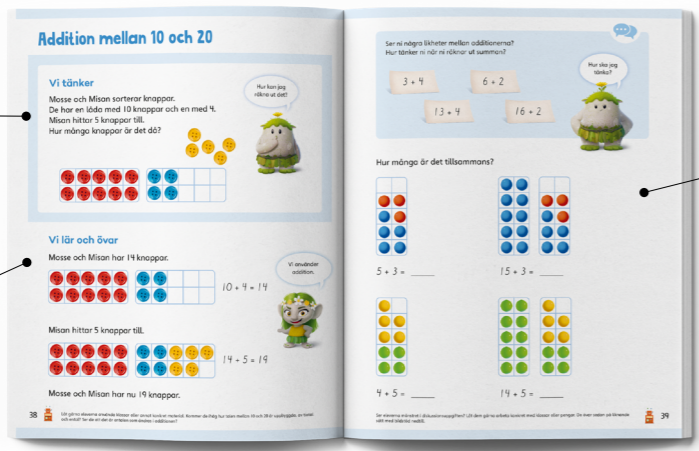
Vad är ett utforskande arbetssätt?

Tukan Matematik utgår ifrån ett utforskande arbetssätt. Målet är att eleverna ska utveckla ett förhållningssätt och få verktyg att ta sig an uppgifter, även sådana som skiljer sig från dem de mött tidigare. Genom att arbeta undersökande får eleverna möjlighet att utveckla djupförståelse och grundläggande färdigheter i ett sammanhang. De motiveras även till att hitta fungerande strategier och metoder.

I praktiken handlar det om hur nya moment introduceras. I stället för att eleverna först möts av en förklaring, presenteras en uppgift som de ska fundera kring och lösa. Därefter presenteras förklaringen och förslag på strategier. Eftersom eleverna har fått fundera kring lösningen själva, är de mer motiverade och har större möjlighet att ta till sig de förklaringar som presenteras.

Varje moment inleds med en uppgift som eleverna ska diskutera och lösa.

Eleverna berättar om hur de tänkt och får möta en förklaring om hur de kan tänka.



Eleverna får sedan möta fler liknande uppgifter.

Seriens komponenter



Grundbok

Grundboken har ett tydligt upplägg där gemensamma samtal och genomgångar varvas med enskilt arbete där eleverna befäster sina kunskaper. Varje kapitel inleds med en samtalsbild och en berättelse som sedan följs av olika matematiska moment. Det finns även ett uppslag med problemlösning samt ett spel i slutet av varje kapitel.

Öva mera

Öva mera är en extrabok som fungerar som ett komplement till grundboken. Här kan de elever som behöver fler uppgifter fortsätta arbetet. Boken passar också utmärkt som läxbok, eftersom den i sitt upplägg har en så tydlig koppling till grundboken.



Lärarhandledning

I lärarhandledningen finns allt du som lärare behöver för att planera och genomföra undervisningen. Här hittar du relevanta fakta, metodiska tips, förslag på fler aktiviteter och uppgifter att arbeta med tillsammans. Dessutom finns anvisningar och facit till varje uppslag i grundboken.



Digitalt lärarpaket

Vårt digitala lärarpaket innehåller både lärarwebb och elevwebb för varje årskurs. Här finns allt du behöver i din undervisning, tydligt indelat i samma kapitel och moment som elevböckerna. Paketet säljs som årslicens för 2 lärare och 30 elever.

I paketet ingår:

- Klassrumsbok att projicera
- Elevwebb med självriktande övningar
- Lärarhandledning
- Arbetsblad

Grundbokens upplägg

Alla grundböcker är indelade i fem kapitel, förutom förskoleklassens bok som har sex kapitel. Varje kapitel är indelat i moment. Alla moment följer samma arbetsgång.

Vi tänker

Eleverna får en uppgift att fundera kring och lösa parvis.



Vi lär och övar

Ni samtalar kring lösningar och metoder. Eleverna får lösa fler liknande uppgifter som ni sedan går igenom tillsammans.



Jag övar 1 och 2

Eleverna visar att de har förstått genom att arbeta enskilt. Här finns det två nivåer.

Förutom dessa delar innehåller varje kapitel en kapitelstart, diskussionsuppgifter, problemlösning samt en utvärderingssida och ett spel. Här kan du läsa mer om varje del.

Kapitelstart

Varje kapitel inleds med en samtalsbild och en berättelse, där eleverna tillsammans med barnen Melvin, Cleo, Olga och Sam får fundera kring olika matematiska problem. I lärarhandledningen finns frågor till bilden kopplade till kapitlets moment. På uppslaget presenteras även kapitlets innehåll och begrepp.



Till samtalsbilden finns en berättelse och frågor i lärarhandledningen. Ni kan lyssna till berättelsen på lärarwebben.

Här presenteras kapitlets innehåll utifrån det centrala innehållet samt de begrepp som används.

Vi tänker

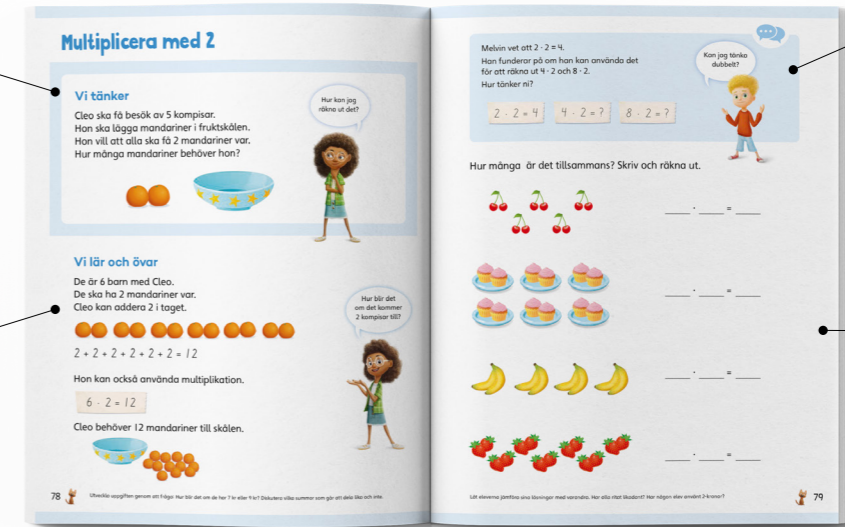
Varje moment introduceras med en uppgift där eleverna får upptäcka och reflektera, parvis och tillsammans i klassen. Syftet är att eleverna ska fundera över hur de själva skulle lösa uppgiften innan de får en förklaring kring hur den kan lösas. På så sätt blir de mer motiverade att lyssna till förklaringen.

Vi lär och övar

Här visas och förklaras det eleverna diskuterat. En lösning och möjliga strategier presenteras. På så sätt får eleverna möjlighet att förstå det de ska arbeta med. Efter genomgången följer övningar där eleverna tillsammans tränar på momentet.

I **Vi tänker** får eleverna fundera över och diskutera en uppgift som introduktion till momentet.

Eleverna får berätta om sina lösningar och därefter presenteras en förklaring kring hur uppgiften kan lösas.



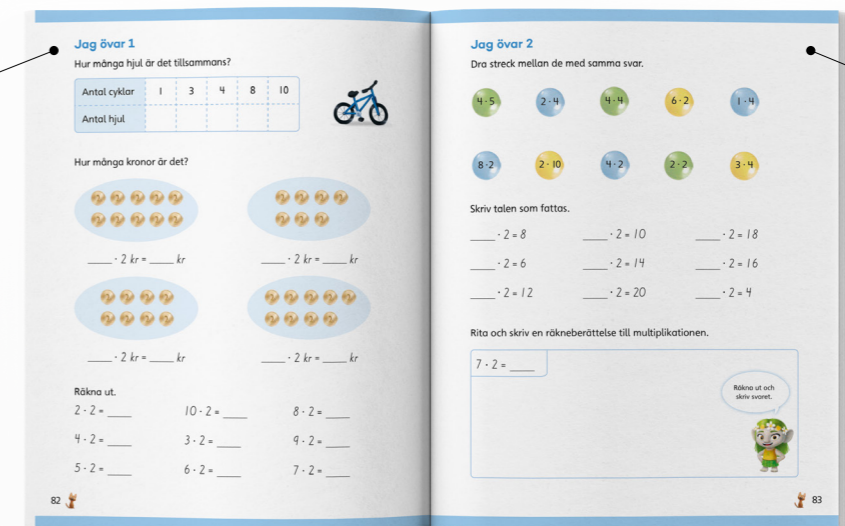
I **Vi diskuterar** finns uppgifter som eleverna löser parvis. De får öva på att sätta ord på sina tankar och lyssna till varandra.

Eleverna arbetar enskilt med uppgifter som liknar de ni pratat om. Ni går igenom uppgifterna tillsammans.

Jag övar 1 och 2

Efter de gemensamma övningarna följer ett uppslag med uppgifter i två nivåer som eleverna arbetar med på egen hand. Här får de visa att de förstått det ni övat på tillsammans. Nivåerna ger möjlighet att individualisera utifrån elevernas behov. En del elever gör båda sidorna, andra bara den ena.

Jag övar 1 innehåller mer grundläggande uppgifter, ofta med bildstöd.

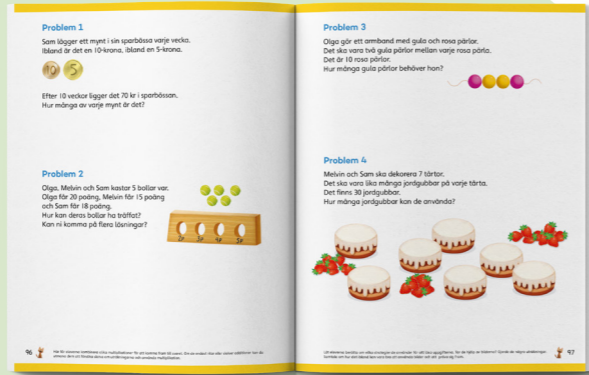


I **Jag övar 2** är uppgifterna lite mer utmanande så eleverna får visa att de förstått.

Problemlösning

I varje kapitel finns ett uppslag med problemlösningsuppgifter. Det är viktigt att eleverna redan från början får möta olika typer av frågeställningar och utveckla strategier för att lösa uppgifter som de inte är helt bekanta med.

Här får eleverna samarbeta, tänka till och kanske pröva flera gånger innan de kan lösa uppgiften. Eleverna får lyssna till och lära sig av varandra, men också argumentera för sina tankar.



Min stjärnsida

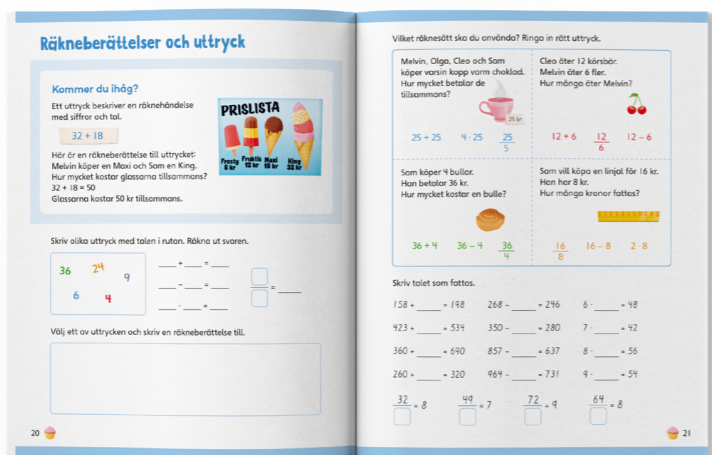
I slutet av kapitlet finns en uppgift där eleverna får visa vad de lärt sig. Det ger dig en bild av om de förstått de olika momenten eller om de behöver mer träning.

Spel

Kapitlet avslutas med ett spel som anknyter till de matematiska moment som eleverna övat på. Tanken är att eleverna får använda och befästa sina kunskaper på fler sätt.

Öva mera

Öva mera är en extrabok som fungerar som ett komplement till grundboken. Här kan de elever som behöver fler uppgifter fortsätta arbetet. Boken passar också utmärkt som läxbok, eftersom den i sitt upplägg har en så tydlig koppling till grundboken. Här inleds varje moment med en repetition av det ni pratat om i *Vi lär och övar*. Eleverna får sedan öva vidare på uppgifter, där en del liknar de i grundboken och andra är mer utmanande. Kapitlet avslutas med *Läs och lös*, där eleverna får tänka till lite extra.



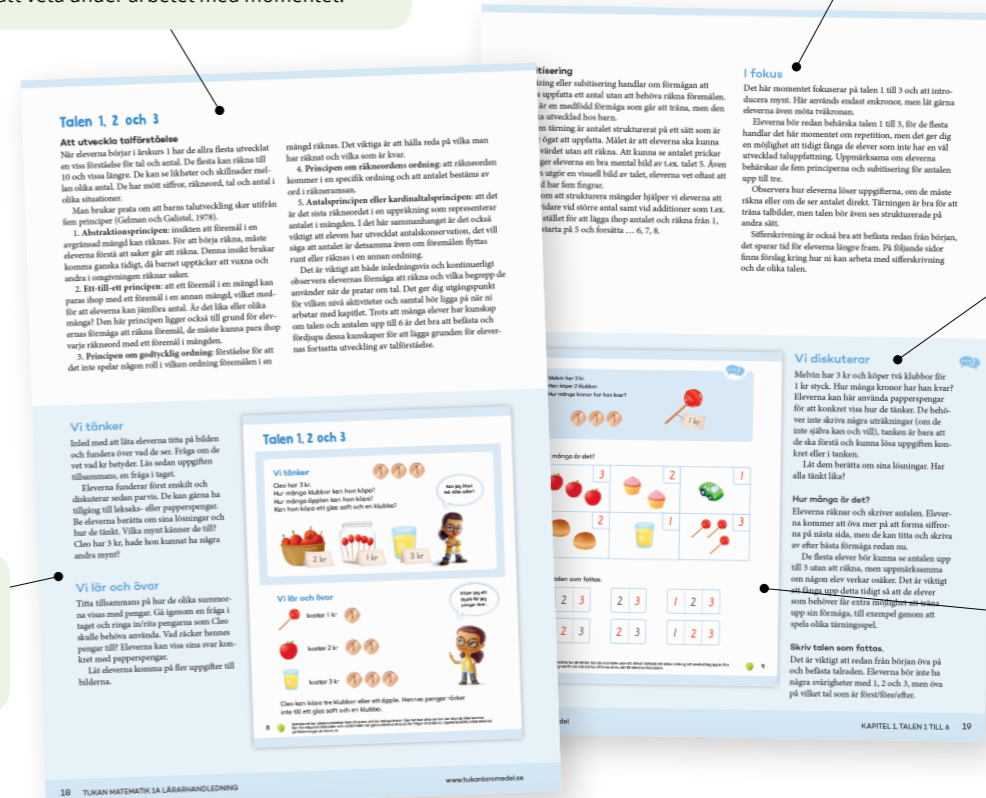
Lärrarhandledningens upplägg

I lärrarhandledningen finns allt du som lärare behöver för att planera och genomföra undervisningen. Här hittar du relevanta fakta, metodiska tips och förslag på aktiviteter att göra tillsammans, både inne och ute. Dessutom hittar du anvisningar och facit till varje uppslag i grundbokens fem kapitel.

I lärrarhandledningen kan du också läsa mer om de metoder och strategier som presenteras i grundboken. Du får veta mer om hur du följer dina elevers utveckling och kan kartlägga den med hjälp av kartläggningssidorna i lärrarhandledningen. Kartläggningen sker dels genom arbetet i boken, dels genom det du observerar på lektionerna. Förslag på uppgifter som underlättar kartläggningen finns i slutet av varje kapitel.

Lärrarhandledningen har ett tydligt upplägg kring varje moment. Här kan du läsa om sådant som är bra för dig som lärare att veta under arbetet med momentet.

Under rubriken **I fokus** står det om vad du ska uppmärksamma och kartlägga.



Aktiviteterna gör ni tillsammans eller så arbetar eleverna parvis. De är ett komplement till arbetet i boken.

Till varje uppgift finns anvisningar som berättar vad som är bra att tänka på.

Uppslagen från boken innehåller facit.



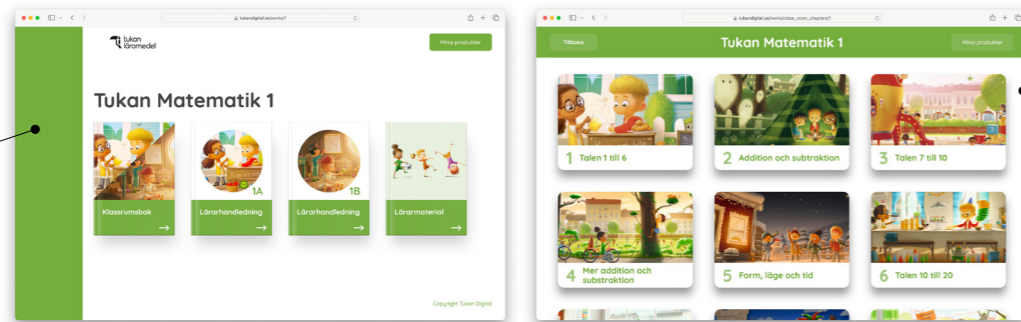
I böckerna får eleverna följa barnen Melvin, Cleo, Sam och Olga. De får även möta figurerna Mosse och Misan samt hunden Rex. Barnen växer i takt med att elevenna blir äldre.

Digitalt lärarpaket

Vårt digitala lärarpaket innehåller både lärarwebb och elevwebb. Här finns allt du behöver i din undervisning, tydligt indelat i samma kapitel och moment som elevböckerna. Lärarhandledningen ingår i paketet, så du behöver inte köpa den separat. Dessutom hittar du här en mängd arbetsblad till varje kapitel med fler uppgifter som övar momenten.

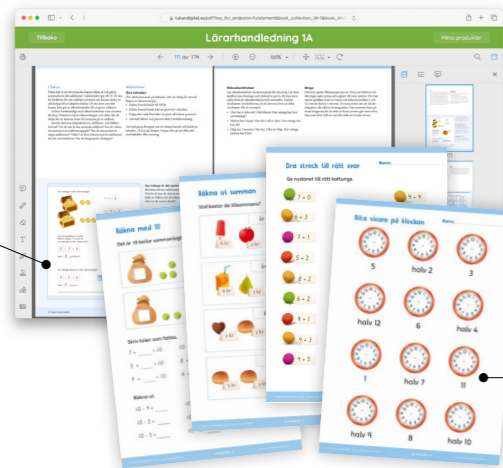
Det digitala lärarpaketet innehåller fyra delar: klassrumsboken, lärarhandledning, lärarmaterial och elevwebben. I lärarhandledningen finns anvisningar, facit och aktiviteter till bokens moment. Via klassrumsboken kan du projicera uppgifterna från grundboken så ni kan diskutera och arbeta med dem gemensamt. Efter arbetet i boken kan eleverna öva vidare på elevwebben med uppgifter kopplade till momentet. De kan även arbeta med något av arbetsbladen i lärarwebben.

I lärarwebben finns fyra ingångar: klassrumsbok, lärarhandledningar och lärarmaterial.



Klassrumsboken har samma kapitelindelning som grundboken.

I lärarwebben ingår lärarhandledningarna med metodiska tips, aktiviteter, facit och anvisningar till bokens uppgifter.



Lärarhandledning och lärarmaterial

I lärarwebben finns lärarhandledningen till respektive bok, du behöver inte beställa den separat. I lärarhandledningen finns metodiska tips och aktiviteter att göra i klassrummet som komplement till övningarna i boken. Här finns även facit och anvisningar till bokens uppgifter. Du hittar även arbetsblad till varje kapitel.

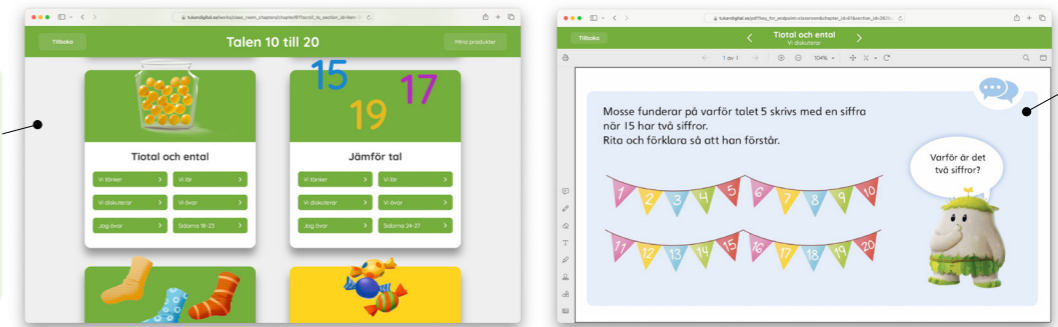
Till varje kapitel finns en mängd arbetsblad där eleverna kan öva vidare på bokens moment.

Klassrumsboken

Klassrumsboken ger dig möjlighet att projicera alla bokens delar för att kunna gå igenom och samtala om gemensamt i klassen. Den följer bokens indelning i kapitel och moment. Här finns samtalsbilden med berättelsen inläst. Du kan visa en uppgift i taget eller utgå från sidan som den ser ut i boken.

Till klassrumsboken finns en verktygslåda som du kan använda för att belysa vissa delar eller skriva olika alternativa lösningar som eleverna föreslår. Genom att samla eleverna kring det ni diskuterar blir eleverna mer engagerade och får möjlighet att delta i samtalet.

Klassrumsboken följer grundbokens upplägg och ger dig möjlighet att projicera uppgifterna och samtala om dem.



Genom att kunna visa en uppgift i taget ökar elevernas fokus och de kan koncentrera sig på vad de ska göra.

Elevwebben

Elevwebben ingår i det digitala lärarpaketet med 30 elevlicenser och 2 lärarlicenser. Här hittar du självständiga övningar som eleven arbetar med enskilt efter det att arbetet i boken avslutats.

Övningarna är liksom de i boken uppdelade i två nivåer, *Jag övar 1* och *Jag övar 2*. De är tydligt kopplade till momentet som eleverna övat och hjälper därför att ge färdighetsträning och bygga förståelsen ytterligare.

Elevwebben följer bokens upplägg. Det finns övningar i två nivåer till varje moment.



Elevövningarna är självständiga och tydligt kopplade till bokens moment.



Tukan MATEMATIK

Grundbok

Öva mera

Lärarhandledning

Digitalt lärarpaket



Författarna

May-Else Nohr och Hanne Hafnor Dahl

May-Else Nohr och Hanne Hafnor Dahl är båda erfarna grundskollärare. De har studerat matematikdidaktiska metoder från Nederländerna och Singapore samt skrivit en magisteruppsats om talförståelse och huvudräkningsstrategier. Numera arbetar de som ämneskonsulenter på den norska motsvarigheten till Skolverket. De är även resurspersoner och kursledare på Nationellt centrum för matematik.

Eva Johansson

Eva Johansson har lång erfarenhet som både lärare och läromedelsproducent. Hon står bakom en rad framgångsrika läromedel i matematik på den svenska marknaden. Eva har översatt *Tukan Matematik* och anpassat materialet till den svenska läroplanen. Eva fastnade för pedagogiken och tankarna i det norska materialet som har influenser av Singapore-modellen, en metod som varit väldigt framgångsrik världen över.



May-Else Nohr
Foto: Lillian Hjelum



Hanne Hafnor Dahl
Foto: Lillian Hjelum



Eva Johansson
Foto: Majk Zanqrelle

ISBN	Titel	Pris
9789188955470	Tukan Matematik Fk Grundbok.....	98 kr
9789188955487	Tukan Matematik Fk Lärarhandledning.....	395 kr
9789188955623	Tukan Matematik Fk Digitalt lärarpaket	495 kr
9789188955500	Tukan Matematik 1A Grundbok	98 kr
9789188955517	Tukan Matematik 1A Lärarhandledning	395 kr
9789188955494	Tukan Matematik 1A Öva mera	49 kr
9789188955524	Tukan Matematik 1B Grundbok	98 kr
9789188955548	Tukan Matematik 1B Lärarhandledning PDF	395 kr
9789188955531	Tukan Matematik 1B Öva mera	49 kr
9789188955616	Tukan Matematik 1 Digitalt lärarpaket	495 kr
9789188955647	Tukan Matematik 2A Grundbok.....	98 kr
9789188955821	Tukan Matematik 2A Lärarhandledning PDF.....	395 kr
9789188955654	Tukan Matematik 2A Öva mera.....	49 kr
9789188955869	Tukan Matematik 2B Grundbok.....	98 kr
9789188955845	Tukan Matematik 2B Lärarhandledning PDF.....	395 kr
9789188955883	Tukan Matematik 2B Öva mera.....	49 kr
9789189801042	Tukan Matematik 2 Digitalt lärarpaket	495 kr
9789188955661	Tukan Matematik 3A Grundbok.....	98 kr
9789188955838	Tukan Matematik 3A Lärarhandledning PDF.....	395 kr
9789188955678	Tukan Matematik 3A Öva mera.....	49 kr
9789188955876	Tukan Matematik 3B Grundbok.....	98 kr
9789188955852	Tukan Matematik 3B Lärarhandledning PDF.....	395 kr
9789188955890	Tukan Matematik 3B Öva mera.....	49 kr
9789189801059	Tukan Matematik 3 Digitalt lärarpaket	495 kr



Vill du veta hur det är att arbeta med *Tukan Matematik*?

Vill du veta hur det är att arbeta med *Tukan Matematik*? På vår hemsida hittar du en provlektion du kan hålla med dina elever. Den innehåller utdrag ur elevboken, lärarhandledningen, Öva mera och det digitala lärarpaketet.



Förskoleklass

Arskurs 1

Arskurs 2

Arskurs 3



Tukan MATEMATIK

Bygg upp elevernas förståelse med ett utforskande arbetssätt

Tukan Matematik är ett helt nytt basläromedel där eleverna upptäcker och undersöker matematikens värld, enskilt och tillsammans. Genom ett utforskande arbetssätt, där stort fokus ligger på förståelse och kommunikation, bygger eleverna stegvis upp sin kunskap, utvecklar ändamålsenliga strategier och blir goda problemlösare.



Provlektion

Prova en lektion med *Tukan Matematik* tillsammans med dina elever.



Få ett provexemplar

Gå in på tukanlaromedel.se och beställ ett digitalt provexemplar för utvärdering.

Om Tukan läromedel

Vi ger ut läromedel med hög kvalitet och tydlig koppling till läroplan och kursplaner. Vår vision är att bidra till en likvärdig skola där lärandet sker på lika villkor. Vårt mål är att erbjuda så konkurrenskraftiga priser att alla skolor har råd att förse sina elever med egna läroböcker.

Nu lanserar vi flera nya och spännande läromedel, så håll utkik på vår hemsida!

tukanlaromedel.se



Kontakta oss: laromedel@tukanforlag.se | 031-10 20 25

