

Matematikboken Alfa

Grundbok

Lärraranvisning punktskrift

Verksnummer: 31434

Den här läraranvisningen är till för att du som undervisande lärare ska få information om hur den pedagogiskt anpassade boken skiljer sig från originalboken och hur ni kan arbeta med den.

Pedagogisk anpassning gör läromedel tillgängliga för elever med synnedsättning genom att visuellt beroende innehåll omarbetas. Målet är att elever med svår synnedsättning/blindhet ska kunna använda läromedlet på samma sätt som sina klasskamrater. De anpassade uppgifterna ska ha samma pedagogiska innebörd som förlagan och eleven ska vara lika självgående som de övriga i klassen.

Plocka upp eventuella svällpappersbilder så snart du kan och förvara pärmarna stående. Svällpappersbilderna kan klibba ihop och den tryckta punktskriften, i exempelvis innehållsförteckning och nycklar, riskerar att plattas till om de förvaras liggande. Den tillfälliga lukta, som kan förekomma då svällpappersbilderna är nytryckta, hinner också avta tills de ska användas av eleven.

Har du frågor, eller vill dela med dig av dina synpunkter på den pedagogiska anpassningen av denna bok, mejla till anpassningsfunktionen@spsm.se.

Behöver du komma i kontakt med försäljningen går det bra att mejla till order@spsm.se eller ringa på tel. 020-23 23 00.

Trevlig läsning!

Läroararvisning

Titel: Matematikboken Alfa Grundbok

Författare: Lennart Undvall, Christina Melin, Jenny Ollén

ISBN: 978-91-47-10234-1

Innehåll

Bilaga till läroararvisning punktskrift.....	1
Generella förändringar av boken.....	1
Sidspecifika förändringar	3
Till läsaren	7
Pedagogiska tips	8

Bilaga till läroararvisning punktskrift

Till läroararvisningen finns en bilaga som heter **Bilaga till läroararvisning punktskrift**. Det är en PDF där du kan se hur hela boken, sida för sida, är pedagogiskt anpassad och utformad. Filen är i svartskrift och är en exakt spegling av punktskriftsboken vilket innebär exempelvis att förtecken för siffror, versaler, stilsorter och liknande återges. Exempelvis är siffertecknet (p3456) som en grind före siffran, och versaltecknet (p6) som ett understreck före bokstaven osv. Det är också i denna fil som du ser alla eventuella bildbeskrivningar som finns i boken samt om något har utgått osv.

Filen finns att ladda ner på SPSM:s hemsida, <https://webbutiken.spsm.se/>

Sök på bokens titel i SPSM:s butik och ladda ner filen som heter **Bilaga till läroararvisning punktskrift**. Där finns också den här läroararvisningen som PDF.

Observera att Bilagan kan ha ett udda pappersformat, FA44, och det kan påverka möjligheten att skriva ut den. Bäst är att läsa bilagan digitalt.

Generella förändringar av boken

Under denna rubrik beskrivs de generella tillägg och ändringar som är gjorda i den punktskriftsläsande elevens bok, till exempel på vilket sätt ikoner eller text i marginalen är hanterade.

- I boken finns många bilder. Vissa är svällpappersbilder som medföljer boken. Andra bilder kan skrivas in i uppgifterna. Då finns ingen bild, se ex. 37 sid. 16. Övriga bilder som mest är för utsmyckning är strukna och finns text kopplat till så står bara texten.
- Istället för att göra uppställningar hänvisar den anpassade boken till abakus.
- Hänvisningar i marginalen t.ex. på sid 53 finns ej med i den anpassade boken.
- Stora tabeller har ofta korrigerats för att vara enklare att hitta i.
- Exempeluppgifter i boken är numrerade.
- Pratbubble-uppgifter markeras med * (stjärna) p35 i punktskrift

Sidspecifika förändringar

Här kan du läsa om sidspecifika tillägg och ändringar. Det kan också vara sidspecifika instruktioner till dig som lärare, till exempel att ta fram konkret material.

20

Gör ett spelplan till spelet. Spika små nubbar på en brädbit eller rita med vaxsnöre på en bit kartong.

21-22, 24 och 26

Visa tallinjen på sidorna med en taktill linjal. Låt eleven använda linjalerna för att visa hur de kan räkna med hjälp av den.

Eleven behöver en almanacka i punktskrift till uppgiften på sid 22.

58

Rita triangeln på en ritmuff. Eleven behöver siffror på punktskriftslappar att laborera med. Sätt lite häftmassa under lapparna så att de går att fästa. Samla lapparna på en bricka så att de inte flyger omkring för eleven.

101

Här kan eleven använda antingen en ritmuff eller skriva bokstäver som symboliserar det som ska räknas.

122

Eleven behöver en punktskriftsalmanacka.

129

Uppgift 538

Använd elevens Sverigekarta och sätt ut de olika städerna.

133

Uppgift 544

Eleven behöver material att göra klart diagrammet. T.ex. vaxsnören.

137

Uppgift 2

Eleven behöver material att göra klart diagrammet. T.ex. vaxsnören.

151

Klipp till figurerna 1, 2 och 3 i kartong och markera rutorna med vaxsnören.

152

Bygg figurerna med tändstickor. Fäst dem med lite häftmassa på en bricka.

193

Uppgift 5

Bygg figurerna med kvadrater. Sättfast dem med lite häftmassa på en bricka. Låt eleven experimentera och bygga nästa figur.

210

Tillverka en kvadrat och en triangel i papp till eleven. Markera med tjock tejp där eleven ska klippa. Ge eleven en bricka att ha när han eller hon klipper bitar så att allt samlas på samma ställe.

219

Uppg. 883-884

Använd rutnätet i relief som finns med i svällpapperspärmen. Rita på rutnätet med vaxsnören.

226-230

Använd rutnäten för att rita figurerna som är ritade på en rutig bakgrund i boken. Rita med vaxsnören.

231

Eleven behöver ett geobräde för att kunna göra uppgifterna. Tips: Spika ett eget i slöjden. Använd små spikar med runda huvuden och förborra gärna hålen så de kommer exakt.

234

Visa eleven på tidigare svällpappersbilder om han/hon är osäker på de olika figurerna.

241

Uppgift 979

Använd arken med rutnät och lägg figurerna med vaxsnören.

243

Uppgift 2

Rita figuren med vaxsnören på ett ark med rutnät.

247-248

Exempel och uppgift 990 och 1002.

Visa eleven figurerna med laborativt material eller rita på rutnätet.

248

Uppgift 992

Visa eleven med konkret material hur chokladkakan kan delas. Klipp isär kartong t.ex.

249

Uppgift 1000

Visa gärna på en taktil stor klocka!

249

Uppgift 1003

Eleven kan använda rutnätet för att rita. Rita med vaxsnören.

250

Uppgift 1004

Använd rutnätet för att rita figuren. Markera de olika rutorna med prickar och streck av vaxsnören. Eller välj andra material som eleven tycker om.

281

Uppgift 1137

Visa bilderna med konkret material.

282

Uppgift 1143

Visa bilderna med konkret material.

286

Uppgift 1163

Visa bilderna med konkret material.

296

Uppgift 5.

Bygg trapporna med klossar. Sätt ihop dem med lite häftmassa.

297

Veckans problem

Rita figuren på pappren med rutnät. Använd vaxsnöre.

312

Uppgift 5

Eleven behöver rutnät och vaxsnören att rita med.

313

Uppgift 3

Eleven behöver rutnät och vaxsnören att rita med.

315

Uppgift 2

Rita figurerna på rutnätet till din elev. Eller bygg dem med klossar med häftmassa emellan.

316

Uppgift 6

Eleven behöver rutnät och vaxsnören att rita med.

317

Uppgift 4

Eleven behöver rutnät och vaxsnören att rita med.

Till läsaren

I den pedagogiskt anpassade boken återfinns en text som riktar sig till eleven och som kan vara bra att känna till innan arbetet med boken påbörjas. Samma text hittar du här. Läs denna text tillsammans med eleven!

I den här boken finns många bilder. Du har svällpappersbilder till de bilder du behöver.

En del bilder behöver du rita själv. Då har du rutnät som du kan rita med vaxsnöre på.

Det finns ett begreppsregister till den här boken. Det finns efter innehållsförteckningen i första volymen.

Läxorna finns i en egen volym.

Uppgifter med pratbubbla är markerade med *

Lycka till!

Skicka gärna dina synpunkter på anpassningen av denna bok till

anpassningsfunktionen@spsm.se

Pedagogiska tips

I detta avsnitt hittar du pedagogiska och metodiska förslag på hur ni kan arbeta med de olika uppgifterna i boken. Här återfinns också förslag på olika pedagogiska hjälpmedel som skolan kan behöva köpa in eller ta fram för att ni ska kunna arbeta med boken på ett bra sätt.

- Se till att eleven har tillgång till taktilt material som nålar, tråd, vaxsnöre, häftmassa etc.
- I SPSM:s webbutik, www.spsm.se, kan du beställa:
 - Abakus en-pack, artikelnr 13270
 - Abakus tio-pack, artikelnr 13271
 - Linjal 21 cm, artikelnr 13260
 - Linjal 30 cm, artikelnr 13261
 - Taktil klocka, artikelnr 13269
 - Blackboard, artikelnr 10326
 - Koordinatplatta (korkplatta), artikelnr 6015
 - Rutnät i svällpapper, artikelnr 15000
- I Iris Hjälpmedels webbutik, www.irishjalpmedel.se, kan du beställa:
 - Olika almanackor
 - Ritmuffar i A3- och A4-format
 - Muffbräden i A3- och A4-format