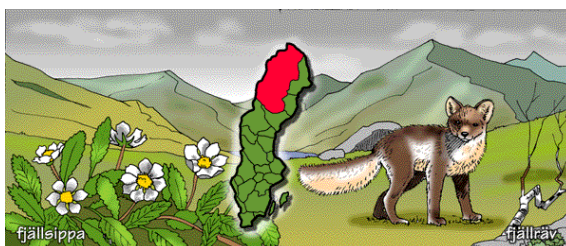


Sigrid Madison
Gian Medri
Margareta Medri
Torbjörn Madison

Översikt Datahjälpmedel

*Se möjligheterna
Övervinn svårigheterna*



2017

*Frågor:
Torbjörn Madison*

Danska vägen 42
226 39 Lund
Hemsida: www.sigridmadison.se

Tfn: 046-131735

Telefonjour alla dagar.
E-post:
madison@mailbox.swipnet.se

*Denna översikt beskriver några av de dataprogram vi
utarbetat. Programmen är användbara inom både
kartläggning och träning. Beställ ytterligare information
samt gratis visning för olika utbildningsnivåer, skolor 1 -
högskolenivå.*

Innehåll

Svenska

Översikt datorprogram – svenska	3
Screening	4
Ordsfatt	5
Ordtest	6
Svenska med oss 1-5	7
Kreativ Svenska 1-6	7

Matematik

Översikt datorprogram – matematik	8
Matematik Screening Basnivå	9
Cantor 2000	10
Lätt matte med oss 1-4	11
Matte med oss 1-4	12
Kreativ Matte 1-3	12

Övrigt

Bild CD	13
Program Stanine	14
Program Elevresultat.....	16
Program Ordkedjor	18

Övrig information

Utförliga *manualer* till datorprogrammen finns på hemsidan
www.sigridmadison.se

Programutveckling av: Gian & Margareta Medri, Sigrid & Torbjörn Madison.

Alla programmen kan användas i följande *operativsystem*:

- Windows XP
- Windows Vista/Windows 7/Windows 8
- Windows 10

Översikt datorprogram Svenska

Screening A,B-nivå och Screening C-nivå

- * Läsastighet
- * Läsförståelse
- * Engelska
- * Rättstavning
- * Ordförståelse

Screening Statistik

- * Antal rätt / fel för hela gruppen
- * Medelvärde
- * Standardavvikelse

*Kartlägger, rättar & sammanställer
Också för distansutbildning
Screening A,B för skolår 6-9, Gy
Screening C för skolår 3-6
Serveranpassade*

Ords katt / Ordtest

Ords katt

- * Vokalkryss 1 och 2
- * Motsatsord / synonymer
- * Lång-kort vokal / substantiv-adjektiv
- * Lånord / person - sakord

Ordtest

- * Flerval – förled / latin - grekiska
- * Uttryck – ordkunskap / lucktext
- * Trio - efterled / förklaring
- * Litterärt - facktext
- * Förklaring
- * Vilket är ordet?

*Tränar och utvecklar språket
Ords katt: Skolår 3-9, Gy
Ordtest: Gy inför högskoleprovet*

Svenska med oss 1-5

Ur innehållet:

- * Träning av alla vokaler
- * Speciell bearbetning av vokalförväxlingar u-y, e-ä, u-o, e-i samt lång / kort vokal
- * Bearbetning av konsonantförväxlingar b-p, g-k, d-t samt spiranterna v-f
- * Identifiera den betonade vokalen (stamvokalen)
- * Träning alfabetet
- * Träning fonem - grafem
- * Uttala, skriva och förstå ljudenligt stavade ord
- * Övning i ljudsegmentering, uppdelning av orden i ljud
- * Syntaktisk medvetenhet genom att skriva rätt ord i rätt följd
- * Utskrivna resultat rätt / fel och tid
- * Möjlighet att börja där du slutade
- * En linjal som visar vilken delövning du arbetar med

*Kartlägger, repeterar, tränar och ger
säkerhet i språket
Skolår 3-9, SV 2 och Grundvux*

Kreativ Svenska 1-6

- * Verktögsmoduler till
Svenska med oss 1-5

Screening

Datorprogrammet testar:

- läsförståelse, läshastighet
- ordförståelse
- stavning
- engelska, *förståelse/stavning*

Finns i tre svårighetsgrader *A*, *B* och *C*.

Kraftfull rapportgenerator för statistikframställning. Demo-CD kan beställas.
Programmen har utvecklats inom ramen för ett EU-projekt.

Individuell resultatstatistik för studievägledning och yrkesval.

Priser:

Skollicens: 2000 kr exkl. moms

Privatlicens: 392 kr exkl. moms

Ordsfatt

Med ord skapar vi oss makt. Detta program medverkar till att ge orden som maktmedel åt varje användare. Det gäller även våra nya svenskar. Programmet är moduluppbyggt och passar bra i skolår 3-9, gymnasieskola och vuxenutbildning. Det övergripande syftet med *Ordsfatt* är att på ett varierat och intresseväckande sätt tillföra användarna ett bättre ordförråd, vilket i sin tur ökar förmågan att på ett nyanserat och korrekt sätt kommunicera i tal och skrift.

Vokalkryss 1 och 2, är korsordsliknande uppgifter som övar samtliga vokalljud. *Långa och korta vokaler* lämpar sig från skolår 4 och uppåt. Delmomenten i *Motsatsord* går att använda även i skolår 3 samt i svenska för invandrare.

Programmet *Ordsfatt* ger utmärkta tillfällen till grupparbete med samtal kring ordens betydelse, stavning, ordbildning, synonymer och motsatser.

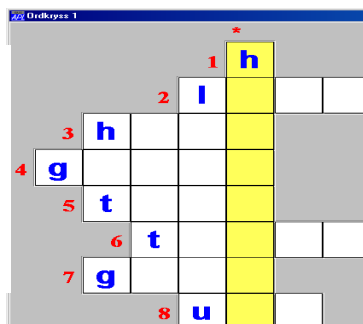
Följande övningar finns:

- *Vokalkryss 1* innehåller 22 korsordsliknande övningar. Till de här övningarna finns ledtråd till alla ord. Man fyller bara i de tomma rutorna och datorn visar antal rätt och fel samt använd tid i form av staplar och siffror.
- *Vokalkryss 2* är något svårare. Här ges ledtråd bara till det lodräta nyckelordet. Det innebär att till övriga ord kan det finnas fler rätta svar.
- *Motsatsord* Lär in betydelse, stavning och uttal av våra vanligaste motsatsord i de 1000 mest frekventa orden.
- *Långa-korta vokaler* Övar förmågan att läsa och sortera ord med lång-kort vokal genom att visuellt registrera en eller två konsonanter efter den betonade stavelsen, vanligen benämnd stam, samt att stava orden insatta i sitt sammanhang.
- *Synonymer* Förstå, läsa och skriva synonymer.
- *Lånord* Förstå, läsa och skriva vanliga lånord
- *Substantiv-adjektiv* Bilda substantiv och adjektiv utifrån ett givet verb.
- *Person-sakord* Ett verb som är lånord visas. Fyll i de båda tomma luckorna med närbesläktade substantiv. Det första ska avse person, det andra sak.

Priser:

Skollicens: 2000 kr exkl. moms

Privatlicens: 392 kr exkl. moms



Lösenord gult, lodrätt
En från Spanien.

Ordtest

Datorprogrammet *Ordtest* har utvecklats för att hjälpa alla som vill tillgodose behovet av ett rikt och nyanserat ordförråd samt förbereda sig inför Högskoleprovets delmoment *Ord*. Datorprogrammet *Ordtest* utgör en komplettering och vidareutveckling av vårt tidigare program *Ords katt*.

Programmet avser att tillförsäkra varje användare en säkerhet i att förstå och använda svårare ord och uttryck. *Ordtest* riktar sig till de som önskar bedriva högre studier eller klara av Högskoleprovets delmoment *Ord*. Vi har därför lagt stor vikt vid bl a grekiska och latinska för- och efterleder, ordbildning och lånordens betydelse samt svenska idiom. Två verktygsmoduler ingår i programmet. Olika ämnen kan genom dessa erhålla egna specifika ordbanker.

Antalet övningar i programmet är 1591, fördelade enligt nedan:

Flerval 109	Trio 150	Rätt/Fel 120	Facktext 162
Förled 141	Uttryck 151	Förklaring 126	Vilket är ordet? 50
Latin 135	Ordkunskap 150	Litterärt 135	
Grekiska 99	Efterled 33	Lucktext 30	

Resultatstatistiken för varje elev går att skriva ut och kan ligga till grund för bedömning av ordförrådet inom olika områden.



Priser:

Skollicens: 2000 kr exkl. moms

Privatlicens: 392 kr exkl. moms

Svenska med oss 1 – 5

Svenska med oss 1-5 innehåller tusentals roliga övningar med ljud och animerade bilder. Programmet är riktat mot elever i skolår 2-9, vuxna och våra nya svenskar. Med hjälp av programmet tränas alfabetet, vokaler, ordbildning, ordförråd, ordklasser, minne, meningsbyggnad samt konsonantteckning.

Programmet innehåller:

- träning av alla vokaler
- speciell bearbetning av vokalförväxlingar u-y, e-ä, u-o, e-i samt lång/kort vokal
- bearbetning av konsonantförväxlingar b-p, g-k, d-t, samt spiranterna v-f
- identifiera den betonade vokalen (stamvokalen)
- träning alfabetet
- träning SJ-, TJ-, Ä-, Å-ljud
- träning fonem-grafem
- uttala, skriva och förstå ljudenligt stavade ord
- övning i ljudsegmentering, uppdelning av orden i ljud
- syntaktisk medvetenhet genom att skriva rätt ord i rätt följd
- utskrivna resultat rätt/fel och tid
- möjlighet att börja där du slutade
- en ”linjal” som visar vilken delövning du arbetar med

Varje delmoment har minst 20 olika uppgifter.

Priser:

Skollicens per del: 2000 kr exkl. moms

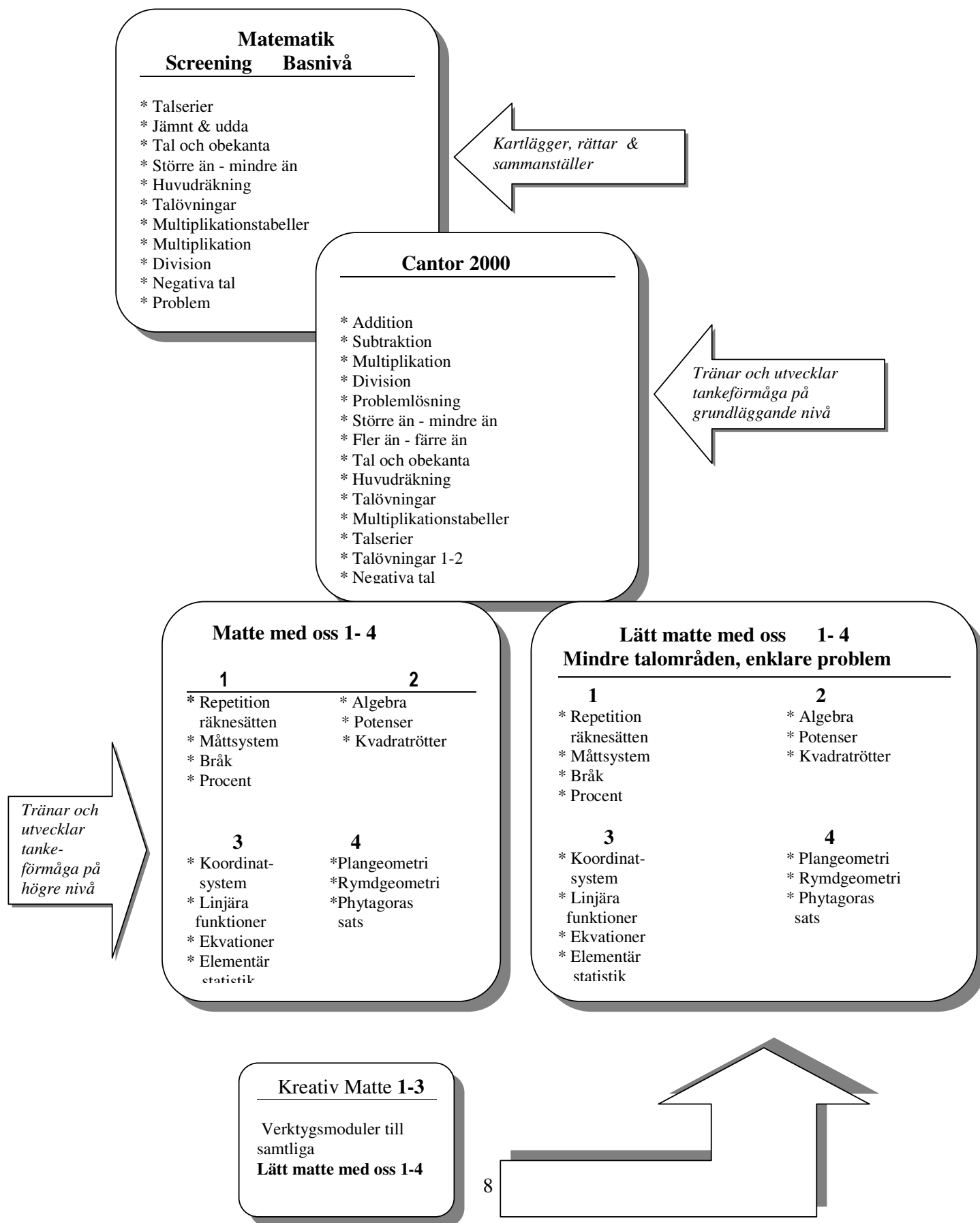
Skollicens för alla fyra delarna: 3000 kronor exkl. moms

Privatlicens: 392 kr exkl. moms

Kreativ Svenska 1-6

Detta är verktygsmoduler till *Svenska med oss 1-5*. Det finns verktygsmoduler till samtliga delar i *Svenska med oss 1-5*.

Översikt datorprogram Matematik



Matematik Screening Basnivå

Matematik Screening Basnivå kartlägger grundläggande kunskaper i matematik. Datorprogrammet är speciellt värdefullt för elever med behov av önskad framgång. *Matematik Screening Basnivå* kartlägger färdigheter inom de fyra räknesätten, negativa tal, problemlösning, talserier, symbolspråket med större än/mindre än, positionssystemet med mera. Programmet samlar utförlig resultatstatistik automatiskt, denna presenteras överskådligt både grafiskt och med detaljutskrifter gällande enskilda elever och grupper. Resultaten visar antal utförda delövningar, antal rätt, använd tid med mera.

Programmet underlättar lärarens arbete med kartläggning, rättning och sammanställning av elevrapporter. Självrättande redovisning för skolledning, lärare och elever, elevvårdskonferenser och individuella utvecklingssamtal.

Programmet innehåller:

- addition
- subtraktion
- multiplikation
- division
- problemlösning
- positionssystemet
- större än/mindre än, fler/färre
- tal och obekanta
- huvudräkning
- multiplikationstabeller
- talserier
- talövningar
- negativa tal

Varje del har 50 olika uppgifter som skall lösas.

Priser:

Skollicens: 2000 kr exkl. moms

Privatlicens: 392 kr exkl. moms

Cantor 2000

Cantor 2000 innehåller avsnitt som tar upp grundläggande kunskaper i matematik, avsett för låg- och mellanstadiet. Datorprogrammet är speciellt värdefullt för elever med dyslexi och/eller matematiksvårigheter och har anpassats för funktionshindrade. Dialog och samarbete elever/lärare och föräldrar bör uppmuntras!

Eleven lär sig att utveckla eget tänkande, analysförmåga, använda grundläggande begrepp och matematiska metoder, samt att dra slutsatser och generalisera.

Produktionsstöd har erhållits från SIH, Statens Institut för Handikappfrågor i skolan.

Programmet innehåller:

- addition
- subtraktion
- multiplikation
- division
- problemlösning
- positionssystemet
- större än/mindre än, fler/färre
- tal och obekanta
- huvudräkning
- multiplikationstabeller
- talserier
- talövningar 1-2
- negativa tal



Priser:

Skollicens: 2000 kr exkl. moms

Privatlicens: 392 kr exkl. moms

Lätt matte med oss 1-4

Lätt matte med oss 1-4 innehåller hundratals roliga övningar med animerade bilder och är en påbyggnad efter datorprogram Cantor 2000. Programmet lämpar sig för elever i skolår 6-9, individuella programmet i gymnasiet, vuxna och våra nya svenskar. Talområden har utformats för att underlätta för elever med svårigheter (få tresiffriga tal, många uppgifter med tvåsiffriga jämna tal, svaren ger jämna tal vid uträkningar). Problemen som finns i de olika matematikavsnitten innehåller enkla och korta meningar, så att minnet ej överbelastas. Programmet belyser elevens starka och svaga sidor och hjälper till att bedöma elevens behov av stöd som i sin tur bidrar till en rättvis resursfördelning.

Lätt matte med oss 1 innehåller:

- repetition de fyra räknesätten
- måttssystem
- bråk
- procent

Lätt matte med oss 2 innehåller:

- algebra
- potenser
- kvadratrötter

Lätt matte med oss 3 innehåller:

- koordinatsystem
- linjära funktioner
- ekvationer
- elementär statistik

Lätt matte med oss 4 innehåller:

- plangeometri
- rymdgeometri
- Pythagoras sats

Priser:

Skollicens: 2000 kr exkl. moms

Privatlicens: 392 kr exkl. moms

Matte med oss

Matte med oss 1-4 innehåller avsnitt som tar upp grundläggande kunskaper i matematik för högstadiet och gymnasiet. I programmet kan eleven stegvis genomföra uträkningar. Eleven lär sig att utveckla eget tänkande, analysförmåga samt att dra slutsatser och generalisera. Resultatstatistik presenteras både i grafisk och utskriven form.

Matte med oss 1 innehåller:

- repetition de fyra räknesätten
- måttssystem
- bråk
- procent

Matte med oss 2 innehåller:

- algebra
- potenser
- kvadratrötter

Matte med oss 3 innehåller:

- koordinatsystem
- linjära funktioner
- ekvationer
- elementär statistik

Matte med oss 4 innehåller:

- plangeometri
- rymdgeometri
- Pythagoras sats

Kombinerad kalkylator elektroniskt anteckningsblock ingår i alla delövningar.

Priser:

Skollicens: 2000 kr exkl. moms

Privatlicens: 392 kr exkl. moms

Kreativ Matte 1-3

Detta är verktygsmoduler till *Lätt matte med oss 1-4*. Det finns verktygsmoduler till samtliga delar i *Lätt matte med oss 1-4*.

Bild CD

Totalt 1100 bilder, namngivna och grupperade ämnesvis.

Bildarkivet, med både tecknade bilder och foton, gör det lätt och roligt att forska och redovisa inom t.ex. botanik, zoologi, kultur, historia, konst, resor, anatomi, fysiologi, science fiction, matematik, musik etc.

För de yngre barnen finns ett djur- och ett växtalfabet A till Ö. Bilderna kan förstöras och plastas in, i takt med att inläring sker. Växtalfabetet presenterar bokstäverna i skrivstil, både versaler och gemena. Djuralfabetet visar de tryckta bokstäverna i anslutning till ett intressant djur.

Priser:

392 kr. inkl. bildvisarprogram

Två utförliga handböcker beställes separat.

Program Stanine

Målsättning

Som slutresultat vid körning av programmet erhålles sammanställning för normering av testresultaten.

Beräkningar

För att elever och handledare/utredare ska kunna se resultaten mot bakgrund av vad andra presterat och göra direkta jämförelser mellan olika komponenter tvingas data in i en normalfördelning.

Det är den niogradiga skalan, den s.k. *Stanine-skalan* (en sammandragning av uttrycket ”Standard nine”), som kommit till användning. Det är en normaliserad skala med nio klasser, betecknade 1-9. Medelvärde är 5. De teoretiska procentfrekvenserna ges nedan. Värt att notera är att ett staninevärde inte är en punkt på en skala utan ett relativt brett intervall. Normalfördelningskurvan finns illustrerad och beskriven i bilaga tre.

Staninepoäng	1	2	3	4	5	6	7	8	9
%	4	7	12	17	20	17	12	7	4

Det har inte alltid gått, att i normtabellerna få exakt de procentuella frekvenserna i klassintervallen, men procenttalen ligger så nära som möjligt utifrån den population som undersökts. Det är nödvändigt att använda normerade instrument för att objektivt analysera elevens status i förhållande till andra och rättvist kunna fastställa stödbehovet.

Staninevärdena 1 och 2 gällande *läsförståelsen* innebär oförmåga att se det enskilda ordets funktion i sammanhanget samt att uppfatta relationer och idéer i framställningen. Staninevärdena 1 och 2 gällande *läshastigheten* relateras till bristande förmåga att snabbt varsebli, identifiera detaljer samt att rätt uppfatta hela ord. Staninevärdena har dock mindre betydelse för den enskilde eleven, när han ska kontinuerligt mäta, notera och uppleva även de små framstegen. Han tävlar då enbart med sig själv och jämför med tidigare resultat. Läsdiagram tydliggör framstegen, gärna i form av ett läsdiagram. Underlag översändes till den som önskar.

Elever med staninevärdena 1-2 vid kartläggningen inom ett område måste få stöd och hjälp omedelbart samt ett skrivet individuellt program för

framsteg och utveckling, utarbetat tillsammans med elev, vårdnadshavare och skola. Staninevärdena 3-4 kräver insatser inom klassens ram.

Resultatet av programmets beräkningar presenteras antingen på bildskärm eller som utskrifter. Då redovisas också gjorda avrundningar i respektive intervall. I rapporterna presenteras också teoretisk frekvens. Detta är den frekvens som erhålles om den exakta normalfördelningskurvan har erhållits.

Priser:

Ring för prisuppgift (endast skollicens).

Programmet *Elevresultat*

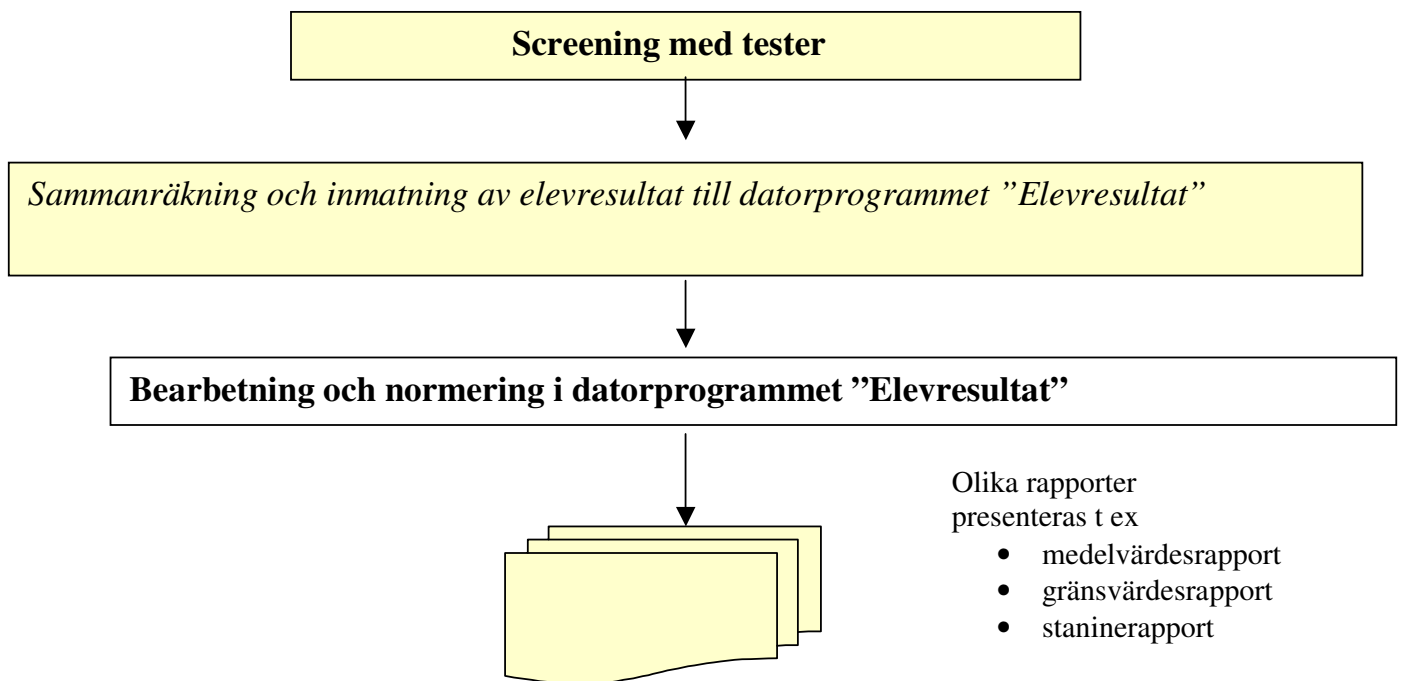
Huvudfunktioner i programmet

- Bearbeta resultat från diagnostiska tester (tester i tryckt form)
- Utföra normering av diagnostiska tester med hjälp av delrutinen "Stanine".
Programmet Elevresultat kan användas inom olika ämnesområden.
- Lagra och bearbeta elevresultat från flera år för att jämföra kunskapsutvecklingen över tiden.

Mål

- Skapa instrument för att fastställa och följa kunskapsutvecklingen för alla elever inom kommunen.
- Ge underlag för resurstilldelning inom olika skolenheter gällande svenska och matematik.
- Stoppa den negativa utveckling i svenska och matematik som dokumenterats i statistiska rapporter.
Dessa visar att flera västlänningar har halkat efter i bl a språk och matematik
- Första steget blir ny effektiv och allsidig kartläggning av kunskapsbasen i språk och matematik.

Översiktsflöde

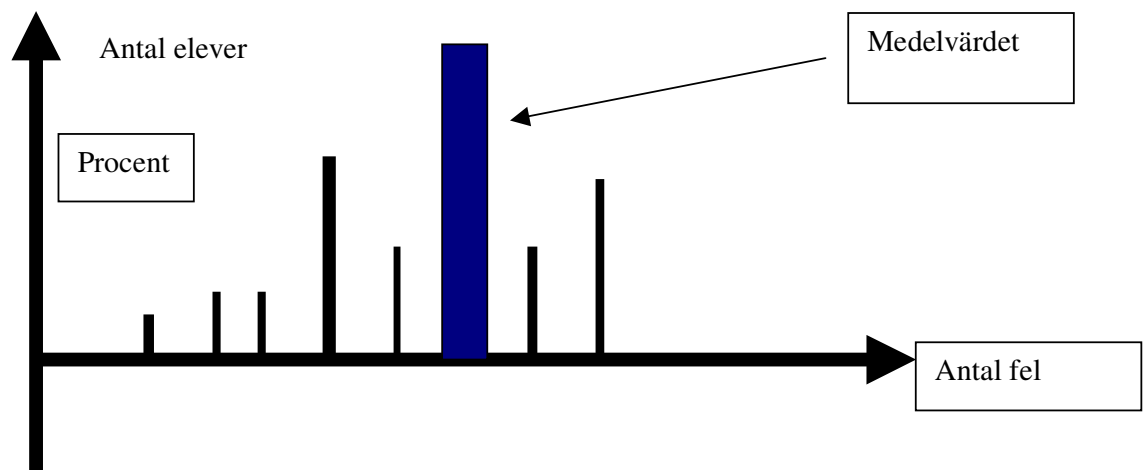


Elevrapporter

Följande rapporter skapas av programmet:

- * medelvärdesrapport (rapporten visar hur många elever som uppnått ett visst antal fel)
- * staninerapport (rapporten visar hur många elever som har uppnått ett visst staninevärde)
- * gränsvärdesrapport (rapporten visar hur många elever som uppnått en viss felprocent t.ex . att 20 % av eleverna har 30 % fel på testet)
- * normeringsrapport

Medelvärdesrapport



Läsförståelse

Stanine	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Procent	4	7	12	17	20	17	12	7	4
Teoretisk frekvens (antal elever)	3	6	10	14	16	14	10	6	3
Erhållen frekvens (antal elever)	2	10	13	11	7	9	11	9	8
Antal fel	40-21	20-16	15-13	12-10	9-8	7-6	5	4	3-0
Totalt antal elever: 80									

Anm: Rapporten visar resultatet av datorprogrammets beräkningar för att åstadkomma en staninefördelning som ligger så nära normalfördelningen som möjligt.

Ordkedjor

Vem: Skolår 1-9, Gymnasiet, Högskolestuderande och våra nya svenskar

Underlätta rättvis resursfördelning. Mäta framsteg och kunskansutveckling. Fria lärtid och minska arbetsbelastning



Ordkedjor

- Dela upp meningar i ord
- Två olika deltest *Den kloka katten* resp *Månlandningen*.
- *Den kloka katten* för lågstadiet, mellanstadiet. Jämför utvecklingen över tid.
- *Månlandningen* för Högstadiet, Gymnasiet, Vux.
- *Den kloka katten* finns också som datorprogram.
- Förmågan till ordavkodning avläses max 30 min
- Datorversionen samlar och rapporterar resultatstatistik för varje elev
- Jämför statistik under flera år för att tydliggöra eventuell trendförändring.
- Kompletterande datorprogram ELEVRESULTAT till Ordkedjor gör normeringar