

Verda

Dei fire rekneartane

Grundig belær dei fire rekneartane - men enkelt!

Ja, enkelt! Det er ikkje alltid enkelt å lære frå seg dei fire rekneartene, men ved hjelp av dataprogrammet 'Diem' blir det enkelt. Hovudårsaka til dette er at 'Diem' viser framgangsmåtene frå byrjing til slutt, slik at både lærar og elev vil kunne sjå til dataprogrammet for å finne både løysing og framgangsmåte – og dei er så grundig at utrekning av tilleggjing, fråtrekkjing, gonging som deling kan visast heilt ned til den enkleste eining nemleg einarar – ikkje eingong gongetabellen er naudsynt å pugge!

Læreboka 'Mengdelære' gir ei heilskapleg lære om tala – ulike talsystem blir oversiktleg og grundig omtalt, eit viktig grunnlag for å meistre det å bruke tal som til dømes til rekning med dei fire rekneartene. Læreboka 'Reknelære' gir ei heilskapleg lære om dei fire rekneartene tilleggjing, fråtrekkjing, gonging og deling, med mange framgangsmåtar for korleis vi reknar med desse. Dataprogramma 'Omsetjing av talorden' og 'Diem' er høvesvis laga som digitale læremiddel til 'Mengdelære' og 'Reknelære'. Dataprogramma gjere det svært mykje enklare å tilegna seg innhaldet i lærebøkene.

Lærebøkene og dataprogramma kan brukast kvar for seg, men best utfall blir det av å bruke dataprogramma aktivt og lærebøkene som ein ressurs for å finne svar på ulike spørsmål ein får i møte med dei digitale læremidla. «Her har elles lærarar moglegheit til å sjølv avgrense korleis tilhøvet mellom undervisning av lærebøkene og dataprogramma skal vere, samt korleis innlæringa av dei fire rekneartene skal gå føre seg klassetrinn for klassetrinn alt etter korleis læreplanen og dei retningslinjene skulane sjølv brukar åpnar for dette. Sjå elles meir om læreverka på den siste sida av brosjyren eller besøk vår nettside: verda.no.

Dataprogramma kan lærarar bestille som gratis og uforliktande forsøksutgåver på forlagets nettside, og det er mogleg å få tilgang til eit eksemplar av lærebøkene for interesserte lærarar ved å ta kontakt med forlaget.

Når det gjeld pris, selgast læreverka gjennom BS Undervisning AS som følgjer eigne retningslinjer for mengderabatt – gå til BS Undervisning AS sine nettsider for meir om dette. Elles er lærebøkene tilgjengeleg både i papirutgåve og elektronisk som ebok - kostnaden kan derfor minkast betrakteleg ved å kjøpe inn ebokutgåva som er langt rimelegare.

Forlaget Verda inviterer med dette interesserte lærarar til forelesinga 'Dei fire rekneartane' på internett. Den er gratis og går føre seg om ettermiddagen. Forfattar Tom André Tveit er forelesar. Sjå meir om forelesinga på verda.no/forelesing

Kontaktopplysingar:
Tom André Tveit (Verda)
Forlagsnummer: 978-82-8329
Organisasjonsnummer: 912 274 608
Adresse:
Postboks 2636
5827 Bergen
Mobiltelefon: 40 08 97 75
Epost: post@verda.no
Internett: <http://www.verda.no>

Læreverket som består av dei to lærebøkene 'Mengdelære' og 'Reknelære', og dataprogramma 'Omsetjing av talorden' og 'Diem' dekkjer store delar av dei påfølgjande punkta frå læreplanen i matematikk fellesfag for grunnskulen:

'Mengdelære' og 'Omsetjing av talorden':

Kompetansemål etter 2. Årssteget:

- telje til 100, dele opp og byggje mengder opp til 10, setje saman og dele opp tiargrupper opp til 100 og dele tosfra tal i tiarar og einarar
- gjere overslag over mengder, telje opp, samanlikne tal og uttrykkje talstorleikar på varierte måtar
- kjenne att, samtale om og vidareføre strukturar i enkle talmønster

Kompetansemål etter 4. Årssteget:

- beskrive og bruke plassverdisystemet for dei heile tala, bruke positive og negative heile tal, enkle brøkar og desimaltal i praktiske samanhengar og uttrykkje talstorleikar på varierte måtar
- gjere overslag over og finne tal ved hjelp av hovudrekning, teljemateriell og skriftlege notat, gjennomføre overslagsrekning og vurdere svar
- kjenne att, eksperimentere med, beskrive og vidareføre strukturar i talmønster

Kompetansemål etter 7. årssteget:

- beskrive og bruke plassverdisystemet for desimaltal, rekne med positive og negative heile tal, desimaltal, brøkar og prosent og plassere dei ulike storleikane på tallina
- utforske og beskrive strukturar og forandringar i geometriske mønster og talmønster med figurar, ord og formlar

Kompetansemål etter 10. årssteget:

- samanlikne og rekne om mellom heile tal, desimaltal, brøkar, prosent, promille og tal på standardform, uttrykkje slike tal på varierte måtar og vurdere i kva for situasjonar ulike representasjonar er formålstenlege

'Reknelære' og 'Diem':

Kompetansemål etter 2. Årssteget:

- utvikle, bruke og samtale om varierte reknestrategiar for addisjon og subtraksjon av tosfra tal og vurdere kor rimelege svara er

Kompetansemål etter 4. Årssteget:

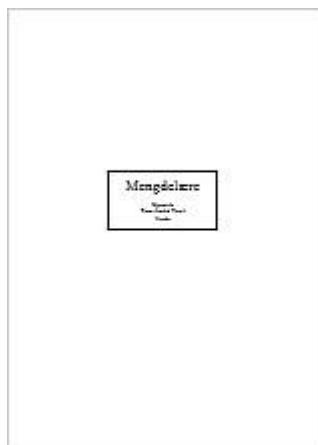
- utvikle, bruke og samtale om ulike reknemetodar for addisjon og subtraksjon av fleirsifra tal både i hovudet og på papiret
- utvikle og bruke varierte metodar for multiplikasjon og divisjon, bruke dei i praktiske situasjonar og bruke den vesle multiplikasjonstabellen i hovudrekning og i oppgåveløysing
- finne informasjon i tekstar eller praktiske samanhengar, velje rekneart og grunngje valet, bruke tabellkunnskap og utnytte samanhengar mellom rekneartane, vurdere resultatet og presentere løysinga

Komptansemål etter 7. årssteget:

- utvikle, bruke og diskutere metodar for hovudrekning, overslagsrekning og skriftleg rekning og bruke digitale verktøy i berekningar
- finne informasjon i tekstar eller praktiske samanhengar, stille opp og forklare berekningar og framgangsmåtar, vurdere resultatet og presentere og diskutere løysinga
- stille opp og løyse enkle likningar og løyse opp og rekne med parentesar i addisjon, subtraksjon og multiplikasjon av tal

Kompetansemål etter 10. årsteget:

- utvikle, bruke og gjere greie for ulike metodar i hovudrekning, overslagsrekning og skriftleg rekning med dei fire rekneartane
- løyse likningar og ulikskapar av første grad og likningssystem med to ukjende og bruke dette til å løyse praktiske og teoretiske problem



Tittel: Mengdelære

Forfatter: Tom André Tveit

Redaktør: Tom André Tveit

Forlag: Verda

Stad: Bergen

Utgitt: 2015

Språk: Nynorsk

Utgåve: 2. utgåve

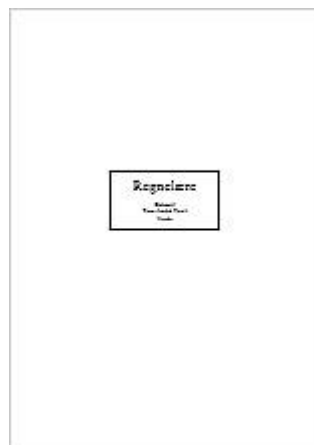
Filformat: .jpg, .xps, .docx og .pdf

Storleik: 210 mm · 297 mm (A4)

Sider: 67

ISBN: 978-82-8329-028-8

Pris: 50 kroner (Ebok: 50 kroner)



Tittel: Reknelære

Forfatter: Tom André Tveit

Redaktør: Tom André Tveit

Forlag: Verda

Stad: Bergen

Utgitt: 2016

Språk: Nynorsk

Utgåve: 1. utgåve

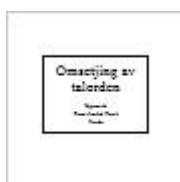
Filformat: .jpg, .xps, .docx og .pdf

Storleik: 210 mm · 297 mm (A4)

Sider: 33

ISBN: 978-82-8329-056-2

Pris: 100 kroner (Ebok: 100 kroner)



Tittel: Omsetjing av talorden

Forfatter: Tom André Tveit

Redaktør: Tom André Tveit

Forlag: Verda

Stad: Bergen

Utgitt: 2015

Språk: Nynorsk

Utgåve: 2. utgåve

ISBN: 978-82-8329-033-2

Filformat: .exe

Storleik: 2262 kB

Minne: 1 GB RAM

Prossessor: 1.6 GHz

Oppløysing: 1024 · 177

Operativsystem: Microsoft® Windows Server® 2008

(32-bit og 64-bit), Microsoft® Windows Vista™ SP2

(32-bit og 64-bit) (krev administratorrettigheter),

Microsoft® Windows 7 SP1 (32-bit og 64-bit),

Microsoft® Windows 8 (32-bit og 64-bit),

Microsoft® Windows 8.1 (32-bit og 64-bit)

Pris med MVA: 62.50 kroner



Tittel: Diem

Forfatter: Tom André Tveit

Redaktør: Tom André Tveit

Forlag: Verda

Stad: Bergen

Utgitt: 2016

Språk: Nynorsk

Utgåve: 2. utgåve

ISBN: 978-82-8329-049-3

Filformat: .exe

Storleik: 2302 kB

Minne: 1 GB RAM

Prossessor: 1.6 GHz

Oppløysing: 851 · 706

Operativsystem: Microsoft® Windows Server® 2008

(32-bit og 64-bit), Microsoft® Windows Vista™ SP2

(32-bit og 64-bit) (krev administratorrettigheter),

Microsoft® Windows 7 SP1 (32-bit og 64-bit),

Microsoft® Windows 8 (32-bit og 64-bit),

Microsoft® Windows 8.1 (32-bit og 64-bit)

Pris med MVA: 100 kroner