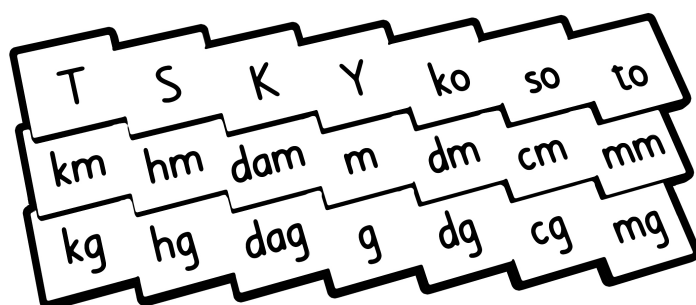


Vihreä etukansi

Hannele Ikäheimo

ALVA

**Ammattilaskennan
valmiuksien kartoitus**



Oy Opperi Ab

ALVA-kartoitus

ALVA on Ammattilaskennan valmiuksien kartoitus, joka sisältää peruskoulun matematiikan opetussuunnitelman perusteiden keskeisiä käsitteitä ja laskuja. Näiden hallinta on tarpeellista peruskoulun päättyessä ja ammattiopintojen alussa.

ALVA voidaan tehdä peruskoulun luokilla 8–10 sekä opintojen alussa lukiossa, ammattikoulussa ja ammattikorkeakoulussa.

ALVA on saatavana **paperisena** ja **sähköisenä** versiona.

Tulokset kirjataan Excel-taulukkoon, josta ne saadaan pylväsdiagrammeina.

Korjaavaan opetukseen on ohjeita ja harjoitusmateriaalia.

www.opperi.fi

ISBN 978-952-67351-0-8

Hannele Ikäheimo

ALVA-kansion sisältö

	Sivuja
Etulehti	1
Opettajan ohje	9
Ryhmäkohtainen tuloslomake (Excel-tuloslomake lähetetään sähköpostilla)	1
Opiskelijan ALVA-sivut	8
ALVAn vastaukset ja pisteytysohjeet	8
Korjaava opetus ALVAn jälkeen	3
ALVAn harjoitusmateriaali ja vastaukset	12 + 12
Prosenttilaskusta junnauskoe ja vastaukset	3
Mittayksiköitä ja niiden muunnoksia	4
Täydennä-versio edellisestä ja vastaukset	7 + 7
YHTEENSÄ	75 sivua

© Hannele Ikäheimo ja Oy OPPERI Ab Helsinki 2010 ja 2011

Kuvat: Ilari Lampinen

Saa kopioida omassa ammatillisessa oppilaitoksessa,
ammattikorkeakoulussa, lukiossa tai peruskoulussa.

ISBN 978-952-67351-0-8

Kopio Niini Oy, Helsinki 2011