

Oppikirjat LOPS2016

Lukuvuosi 2021-2022

xÄI Äidinkieli ja kirjallisuus, suomen kieli ja kirjallisuus

Haapala, Vesa ym.: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus oppikirja. Otava. 2017 tai myöhempi painos tai Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus digikirja 48 kk ONL

xÄI1 Tekstit ja vuorovaikutus

Haapala, Vesa ym.: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus oppikirja. Helsinki: Otava. 978-951-1-28914-2 tai Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus digikirja 48 kk ONL 978-951-1-29027-8 Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 1 digikirja 6 kk ONL (UUSI VERSIO) 978-951-1-35159-7

xÄI2 Kieli, kulttuuri ja identiteetti

Haapala, Vesa ym.: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus oppikirja. Helsinki: Otava. 978-951-1-28914-2 tai Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus digikirja 48 kk ONL 978-951-1-29027-8 Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 2 digikirja 6 kk ONL (UUSI VERSIO) 978-951-1-35368-3

xÄI3 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa

Haapala, Vesa ym.: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus oppikirja. Helsinki: Otava. 978-951-1-28914-2 tai Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus digikirja 48 kk ONL 978-951-1-29027-8 Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 3 digikirja 6 kk ONL (UUSI VERSIO) 978-951-1-35368-3

xÄI4 Tekstit ja vaikuttaminen

Haapala, Vesa ym.: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus oppikirja. Helsinki: Otava. 978-951-1-28914-2 tai Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus digikirja 48 kk ONL 978-951-1-29027-8 Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 4 digikirja 6 kk ONL (OPS16) 978-951-1-35161-0

xÄI5 Teksti ja konteksti

Haapala, Vesa ym.: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus oppikirja. Helsinki: Otava. 978-951-1-28914-2 tai Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus digikirja 48 kk ONL 978-951-1-29027-8 Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 5 digikirja 6 kk ONL (OPS16) 978-951-1-35362-1

xÄI6 Nykykulttuuri ja kertomukset

Haapala, Vesa ym.: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus oppikirja. Helsinki: Otava. 978-951-1-28914-2 tai Särmä Suomen kieli ja

kirjallisuus digikirja 48 kk ONL 978-951-1-29027-8 Särmä
Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 6 digikirja 6 kk ONL (OPS16)
978-951-1-35164-1 ÄLY – Äidinkielen ja kirjallisuuden
oppimisympäristö lukioon. ÄLY Laudatur -lisenssi (abeille).
Helsinki: SKS.

xÄI7s Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen

Haapala, Vesa ym.: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus oppikirja.
Helsinki: Otava. 978-951-1-28914-2 tai Särmä Suomen kieli ja
kirjallisuus digikirja 48 kk ONL 978-951-1-29027-8 Särmä
Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 7 digikirja 6 kk ONL (UUSI
VERSIO) 978-951-1-36264-7

xÄI8s Kirjoittamistaitojen syventäminen

Haapala, Vesa ym.: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus oppikirja.
Helsinki: Otava. 978-951-1-28914-2 tai Särmä Suomen kieli ja
kirjallisuus digikirja 48 kk ONL 978-951-1-29027-8 Särmä
Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 8 digikirja 6 kk ONL (OPS16)
ÄLY – Äidinkielen ja kirjallisuuden oppimisympäristö lukioon.
ÄLY Laudatur -lisenssi (abeille). Helsinki: SKS.

xÄI9s Lukutaitojen syventäminen

Haapala, Vesa ym.: Särmä Suomen kieli ja kirjallisuus oppikirja.
Helsinki: Otava. 978-951-1-28914-2 tai Särmä Suomen kieli ja
kirjallisuus digikirja 48 kk ONL 978-951-1-29027-8 Särmä
Suomen kieli ja kirjallisuus Tehtäviä 9 digikirja 6 kk ONL (OPS16)
978-951-1-35365-2 ÄLY – Äidinkielen ja kirjallisuuden
oppimisympäristö lukioon. ÄLY Laudatur -lisenssi (abeille).
Helsinki: SKS.

xÄI10k Kielenhuollon kertauskurssi

ÄLY – Äidinkielen ja kirjallisuuden oppimisympäristö lukioon.
Helsinki: SKS.

xÄI14k Mestari kirjoittamisen kurssi

ÄLY – Äidinkielen ja kirjallisuuden oppimisympäristö lukioon.
Helsinki: SKS.

xENA Englanti, A-oppimäärä

xENA1 Englannin kieli ja maailmani

Karapalo, Keltto ym: Insights 1 tai Insights-sarjan digikirja 6 kk:n
tai 48 kk:n (suositus) lisenssi (Otava)

xENA2 Ihminen verkostoissa	Karapalo, Keltto ym: Insights 2 tai Insights-sarjan digikirja 6 kk:n tai 48 kk:n (suositus) lisenssi (Otava)
xENA3 Kulttuuri-ilmiöitä	Karapalo, Keltto ym: Insights 3 tai Insights-sarjan digikirja 6 kk:n tai 48 kk:n (suositus) lisenssi (Otava)
xENA4 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	Karapalo, Keltto ym: Insights 4 tai Insights-sarjan digikirja 6 kk:n tai 48 kk:n (suositus) lisenssi (Otava)
xENA5 Tiede ja tulevaisuus	Karapalo, Keltto ym: Insights 5 tai Insights-sarjan digikirja 6 kk:n tai 48 kk:n (suositus) lisenssi (Otava)
xENA6 Opiskelu, työ ja toimeentulo	Karapalo, Keltto ym: Insights 6 tai Insights-sarjan digikirja 6 kk:n tai 48 kk:n (suositus) lisenssi (Otava)
xENA7s Kestävä elämäntapa	Karapalo, Keltto ym: Insights 7 tai Insights-sarjan digikirja 6 kk:n tai 48 kk:n (suositus) lisenssi (Otava)
xENA8s Viesti ja vaikuta puhuen	Karapalo, Keltto ym: Insights 8 tai Insights-sarjan digikirja 6 kk:n tai 48 kk:n (suositus) lisenssi (Otava)
xENA9k Abien kertauskurssi sähköinen materiaali)	Studeo (Puhakka, Tiger & Ellonen): ENABI Ready, Set, Go! (vain sähköinen materiaali)
xENA13k Englannin kielen johdantokurssi	Heroes digikirja 6 kk:n tai 48 kk:n (suositus) lisenssi (Otava)
xSAA Saksa, A-oppimäärä	
xSAA1 Kieli ja maailmani	Plan D 5, ISBN 978-952-63-4195-8, Sanoma Pro tai Plan D 5 - digikirja (48 kk), ISBN 978-952-63-4224-5, Sanoma Pro
xSAA2 Ihminen verkostoissa	Plan D 6, ISBN 978-952-63-4196-5, Sanoma Pro tai Plan D 6 - digikirja (48 kk), ISBN 978-952-63-4226-9, Sanoma Pro
xSAA3 Kulttuuri-ilmiöitä	Plan D 7-8, Sanoma Pro tai Plan D 7-8 -digikirja (48kk) ISBN 978-952-63-4228-3

xSAA4 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma	Plan D 7-8, Sanoma Pro tai Plan D 7-8 -digikirja (48kk) ISBN 978-952-63-4228-3
xRUB Ruotsi, B1-oppimäärä	
xRUB1 Minun ruotsini	Fokus 1 (ISBN: 9789511268864) tai vastaava digikirja. Otava.
xRUB2 Hyvinvointi ja ihmissuhteet	Fokus 2 (ISBN:9789511278320) tai vastaava digikirja. Otava.
xRUB3 Kulttuuri ja mediat	Fokus 3 (ISBN: 9789511287087) tai vastaava digikirja. Otava.
xRUB4 Monenlaiset elinympäristömme	Fokus 4 (ISBN: 978-951-1-28370-6) tai vastaava digikirja. Otava.
xRUB5 Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi Otava.	Fokus 5 (ISBN: 978-951-1-28756-8) tai vastaava digikirja .
xRUB6s Viesti ja vaikuta puhuen	Fokus 6 (ISBN: 978-951-1-30755-6) tai vastaava digikirja. Otava.
xRUB7s Kestävä elämäntapa	Fokus 7 (ISBN: 978-951-1-31378-6) tai vastaava digikirja. Otava.
xRUB8k Abien sanasto- ja rakennekurssi	Fokus 6 (ISBN: 978-951-1-30755-6) tai vastaava digikirja. Otava.
xRUB9k Abien kertauskurssi kurssilla jaettava materiaali.	Fokus abi 12 kk ONL (tuotetunnus: 9789511347231) ja muu
xRUB10k Peruskouluruotsin kertauskurssi	Megafon+. Otava
xSAB2 Saksa, B2-oppimäärä	
xSAB21s Elämän tärkeitä asioita digikirja	Plan D 3, ISBN: 978-952-63-4188-0, Sanoma Pro tai Plan D 3 -
xSAB22s Monenlaista elämää	Plan D 4, ISBN 978-952-63-4190-3, Sanoma Pro tai Plan D 4 digikirja.
xSAB23s Hyvinvointi ja huolenpito	Plan D 5, ISBN 978-952-63-4195-8, Sanoma Pro tai Plan D 5 - digikirja
xSAB24s Kulttuuri ja mediat	Plan D 6, ISBN 978-952-63-4196-5, Sanoma Pro tai Plan D 6 - digikirja

xSAB25s Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Plan D 7-8, Sanoma Pro tai Plan D 7-8 -digikirja (48kk) ISBN 978-952-63-4228-3
xSAB26s Yhteinen maapallomme	Plan D 7-8, Sanoma Pro tai Plan D 7-8 -digikirja (48kk) ISBN 978-952-63-4228-3
xSAB27s Kansainvälinen toiminta 9789511335719	Magazin.de Abi digikirja12 kk Otava. Tuotetunnus:
xSAB28s Viesti puhuen ja kirjoittaen 9789511335719	Magazin.de Abi digikirja12 kk Otava. Tuotetunnus:
xRAB2 Ranska, B2-oppimäärä	
xRAB21s Elämän tärkeitä asioita	ESCALIER 2 ISBN 978-952-63-0370-3 (Sanomapro). Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xRAB22s Monenlaista elämää	ESCALIER 2 ISBN 978-952-63-0370-3 (Sanomapro). Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xRAB23s Hyvinvointi ja huolenpito	Escalier 3, ISBN 978-952-63-4700-4, Sanoma Pro. HUOM! Ole tarkka, että hankit juuri tämän uudistuneen kirjan, eli tuo ISBN! Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xRAB24s Kulttuuri ja mediat	Escalier 3, ISBN 978-952-63-4700-4, Sanoma Pro. HUOM! Ole tarkka, että hankit juuri tämän uudistuneen kirjan, eli tuo ISBN! Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xRAB25s Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Escalier 4, ISBN 978-952-63-4806-3. Sanoma Pro Oy. 3. uudistettu painos, 2017. HUOM! Juuri tuo ISBN-numero, jotta tulee uusittu kirja. Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xRAB26s Yhteinen maapallomme	Escalier 4, ISBN 978-952-63-4806-3. Sanoma Pro Oy. 3. uudistettu painos, 2017. HUOM! Juuri tuo ISBN-numero,

jottatulee uusittu kirja. Voit hankkia paperi- tai digikirjan.
Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella,
jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.

xRAB27s Kansainvälinen toiminta	Dans la poche! - ranskaa abiturienteille digikirja 12kk ONL , OTAVA, ISBN 978-951-1-33133-9
xRAB28s Viesti puhuen ja kirjoittaen	Dans la poche! - ranskaa abiturienteille digikirja 12kk ONL , OTAVA, ISBN 978-951-1-33133-9
xVEB2 Venäjä, B2-oppimäärä	
xVEB21s Elämän tärkeitä asioita	Ponjatno! 1, ISBN: 978-951-792-821-2, Finnlectura
xVEB22s Monenlaista elämää	Ponjatno! 1, ISBN: 978-951-792-821-2, Finnlectura
xVEB23s Hyvinvointi ja huolenpito	Ponjatno 2, Finnlectura
xVEB24s Kulttuuri ja mediat	Ponjatno 2, Finnlectura
xVEB25s Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Ponjatno! 3 (Otava)
xVEB26s Yhteinen maapallomme	Ponjatno! 3 (Otava)
xSAB31s Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	Plan D 1 - 2, ISBN: 978-952-63-2981-9, Sanoma Pro tai Plan D 1 - 2 -digikirja (48kk), ISBN: 978-952-63-3855-2, Sanoma Pro.
xSAB32s Matkalla maailmassa	Plan D 1 - 2, ISBN: 978-952-63-3859-0, Sanoma Pro tai Plan D 1 - 2 -digikirja (48 kk), ISBN: 978-952-63-3855-2
xSAB33s Elämän tärkeitä asioita	Plan D 3, ISBN: 978-952-63-4188-0, Sanoma Pro tai Plan D 3 - digikirja (48 kk), ISBN 978-952-63-4198-9, Sanoma Pro

xSAB34s Monenlaista elämää	Plan D 4, ISBN 978-952-63-4190-3, Sanoma Pro tai Plan D 4 - digikirja (48 kk), ISBN 978-952-63-4204-7, Sanoma Pro
xSAB35s Hyvinvointi ja huolenpito	Plan D 5, ISBN 978-952-63-4195-8, Sanoma Pro tai Plan D 5 - digikirja (48 kk), ISBN 978-952-63-4224-5, Sanoma Pro
xSAB36s Kulttuuri ja mediat	Plan D 6, ISBN 978-952-63-4196-5, Sanoma Pro tai Plan D 6 - digikirja (48 kk), ISBN 978-952-63-4226-9, Sanoma Pro
xSAB37s Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Plan D 7-8, Sanoma Pro tai Plan D 7-8 -digikirja (48kk) ISBN 978-952-63-4228-3
xSAB38s Yhteinen maapallomme	Plan D 7-8, Sanoma Pro tai Plan D 7-8 -digikirja (48kk) ISBN 978-952-63-4228-3
xRAB3 Ranska, B3-oppimäärä	
xRAB31s Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	ESCALIER 1 ISBN 978-952-63-2043-4 (Sanomapro). Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xRAB32s Matkalla maailmassa	ESCALIER 1 ISBN 978-952-63-2043-4 (Sanomapro). Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xRAB33s Elämän tärkeitä asioita	ESCALIER 2 ISBN 978-952-63-0370-3 (Sanomapro). Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xRAB34s Monenlaista elämää	ESCALIER 2 ISBN 978-952-63-0370-3 (Sanomapro). Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.

xRAB35s Hyvinvointi ja huolenpito	Escalier 3, ISBN 978-952-63-4700-4, Sanoma Pro. 4. uudistettu painos 2017. HUOM! Ole tarkka, että hankit juuri tämän uudistuneen kirjan, eli tuo ISBN! Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xRAB36s Kulttuuri ja mediat	Escalier 3, ISBN 978-952-63-4700-4, Sanoma Pro. 4. uudistettu painos 2017. HUOM! Ole tarkka, että hankit juuri tämän uudistuneen kirjan, eli tuo ISBN! Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xRAB37s Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Escalier 4, ISBN 978-952-63-4806-3. Sanoma Pro Oy. 3. uudistettu painos, 2017. HUOM! Juuri tuo ISBN-numero, jotta tulee uusittu kirja. Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xRAB38s Yhteinen maapallomme	Escalier 4, ISBN 978-952-63-4806-3. Sanoma Pro Oy. 3. uudistettu painos, 2017. HUOM! Juuri tuo ISBN-numero, jotta tulee uusittu kirja. Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos on tarkoitus kirjoittaa ranska yo-kokeissa.
xVEB3 Venäjä, B3-oppimäärä	
xVEB31s Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	Ponjatno! 1, ISBN: 978-951-792-821-2, Finnlectura
xVEB32s Matkalla maailmassa	Ponjatno! 1, ISBN: 978-951-792-821-2, Finnlectura
xVEB33s Elämän tärkeitä asioita	Ponjatno! 1, ISBN: 978-951-792-821-2, Finnlectura
xVEB34s Monenlaista elämää	Ponjatno! 1, ISBN: 978-951-792-821-2, Finnlectura
xVEB35s Hyvinvointi ja huolenpito	Ponjatno 2, Finnlectura
xVEB36s Kulttuuri ja mediat	Ponjatno 2, Finnlectura

xVEB37s Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Ponjatno 2, Finnlectura
xVEB38s Yhteinen maapallomme	Ponjatno! 3 (Otava)
xEAB3 Espanja, B3-oppimäärä	
xEAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen	MI MUNDO 1-2 (tekijät: Heino, Järvinen, Kempainen ym.) ISBN 978-952-63-4830-8 (1. painos 2019) SANOMAPRO. Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos meinaat kirjoittaa espanjan yo-kokeissa.
xEAB32 Matkalla maailmassa	MI MUNDO 1-2 (tekijät: Heino, Järvinen, Kempainen ym.) ISBN 978-952-63-4830-8 (1. painos 2019) SANOMAPRO. Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos meinaat kirjoittaa espanjan yo-kokeissa.
xEAB33 Elämän tärkeitä asioita	Mi Mundo 3-4, SANOMAPRO, ISBN 978-952-63-5307-4. Paperi- tai digikirja. Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos meinaat kirjoittaa espanjan yo-kokeissa.
xEAB34 Monenlaista elämää	Mi Mundo 3-4, SANOMAPRO, ISBN 978-952-63-5307-4. Paperi- tai digikirja. Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos meinaat kirjoittaa espanjan yo-kokeissa.
xEAB35 Hyvinvointi ja huolenpito	Mi Mundo 5-6. Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos meinaat kirjoittaa espanjan yo-kokeissa.
xEAB36 Kulttuuri ja mediat	Mi Mundo 5-6. Voit hankkia paperi- tai digikirjan. Digikirjana se kannattaa ostaa 48 kuukauden käyttöoikeudella, jos mainaat kirjoittaa espanjan yo-kokeissa.
xEAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus	Mi Mundo 7-8. Digikirja
xEAB38 Yhteinen maapallomme	Mi Mundo 7-8. Digikirja

xMAA Matematiikan pitkä oppimäärä

xMAY1 Luvut ja lukujonot

Yhteinen tekijä lukion matematiikka 1, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-3672-5, digikirja tai paperikirja

xMAA2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt

Tekijä pitkä matematiikka 2, polynomifunktiot ja yhtälöt, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-0381-9, digi- tai paperikirja

xMAA3 Geometria

Tekijä pitkä matematiikka 3, Geometria, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-3887-3, digi- tai paperikirja

xMAA4 Vektorit

Tekijä pitkä matematiikka 4, Vektorit, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-2178-3, digi- tai paperikirja

xMAA5 Analytyttinen geometria

Tekijä pitkä matematiikka 5, Analytyttinen geometria, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-2923-9, digi- tai paperikirja

xMAA6 Derivaatta

Tekijä pitkä matematiikka 6, Derivaatta, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-4529-1, digi- tai paperikirja

xMAA7 Trigonometriset funktiot

Tekijä pitkä matematiikka 7, Trigonometriset funktiot, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-4530-7, digi- tai paperikirja

xMAA8 Juuri- ja logaritmfunktiot

Tekijä pitkä matematiikka 8, Juuri- ja logaritmfunktiot, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-4531-4, digi- tai paperikirja

xMAA9 Integraalilaskenta

Tekijä pitkä matematiikka 9, Integraalilaskenta, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-4532-1, digi- tai paperikirja

xMAA10 Todennäköisyys ja tilastot

Tekijä pitkä matematiikka 10, Todennäköisyys ja tilastot, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-4533-8, digi- tai paperikirja

xMAA11s Lukuteoria ja todistaminen

Tekijä pitkä matematiikka 11, LUKuteoria ja todistaminen, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-0469-4, digi- tai paperikirja

xMAA12s Algoritmit matematiikassa	Tekijä pitkä matematiikka 12, Algoritmit matematiikassa, Sanoma pro, ISBN 978-952-63-4534-5, digi- tai paperikirja
xMAA13s Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi	Tekijä pitkä matematiikka 13, Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi, Sanoma pro, digi- tai paperikirja
xMA14k Abien kertauskurssi 1	Mafynetti ohjelmisto (ja jos haluaa lisämateriaalia niin Pitkä tekijä yo-kertaus digikirja)
xMA15k Abien kertauskurssi 2	Pitkä tekijä yo-kertaus digikirja ja / tai mafynetti ohjelmisto
xMAB Matematiikan lyhyt oppimäärä	
xMAY1 Luvut ja lukujonot	Ekonen-Hassinen ym.: Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1 Luvut ja lukujonot (Sanoma Pro) ISBN 978-952-63-3672-5
xMAB2 Lausekkeet ja yhtälöt	Tekijä Lyhyt matematiikka 2 (Sanoma Pro)
xMAB3 Geometria	Tekijä Lyhyt matematiikka 3 (Sanoma Pro)
xMAB4 Matemaattisia malleja	Tekijä Lyhyt matematiikka 4 (Sanoma Pro)
xMAB5 Tilastot ja todennäköisyys	Tekijä Lyhyt matematiikka 5 (Sanoma Pro)
xMAB6 Talousmatematiikka	Tekijä Lyhyt matematiikka 6 (Sanoma Pro)
xMAB7s Matemaattinen analyysi	Tekijä Lyhyt matematiikka 7 (Sanoma Pro)
xMAB8s Tilastot ja todennäköisyys II	Tekijä Lyhyt matematiikka 8 (Sanoma Pro)
xMAB9k Abien kertauskurssi	Mafynetti-sovellus, joka korvaa perinteisen oppikirjan.
xHI Historia	
xHI1 Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa	

	FORUM I – Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa Otava
xHI2 Kansainväliset suhteet	FORUM II – Kansainväliset suhteet Otava
xHI3 Itsenäisen Suomen historia	FORUM III – Itsenäisen Suomen historia Otava
xYH Yhteiskuntaoppi	
xYH1 Suomalainen yhteiskunta	Forum 1 Suomalainen yhteiskunta (Otava) UUSIN PAINOS(LOPS 2016), painettu ja/tai digikirja (suositus)
xYH2 Taloustieto	Forum 2 Taloustieto (Otava)UUSIN PAINOS (LOPS 2016), painettu ja/tai digikirja (suositus)
xYH3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma	
	Forum 3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (Otava) UUSIN PAINOS (LOPS 2016), painettu ja/tai digikirja (suositus)
xYH4s Kansalaisen lakitieto	FORUM 4 Kansalaisen lakitieto (uusin painos 2018)
xUE Uskonto/Elämäkatsomustieto	
xUE1 Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä	
	Ikkala ym.: Uusi Arkki 1 - Uskonto ilmiönä ja Lähi-idän uskonnot (Edita) (Uusi 2016) painettu ja/tai digikirja
xUE2 Maailmanlaajuinen kristinusko	Ikkala ym.: Uusi Arkki 2 - Maailmanlaajuinen kristinusko (Edita) (Uusi 2017) painettu ja/tai digikirja
xUE3s Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	
	Heltimoinen ym.: Uusi Arkki 3 - Maailman uskontoja (Edita) (Uusi 2017) painettu ja /tai digikirja
xUE4s Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa	

Ikkala ym.: Uusi Arkki 4 - Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (Edita) (Saatavuus 7/2017) painettu ja/tai digikirja

xUE5s Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa

Ikkala ym.: Uusi Arkki 5-6 - Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa (Edita) (Julkaisuvuosi 2018) painettu ja/tai digikirja

xUE6s Uskonnot ja media

Ikkala ym.: Uusi Arkki 5-6 - Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa (Edita) (Julkaisuvuosi 2018) painettu ja/tai digikirja

xUO Uskonto/Elämäkatsomustieto

xUO3s Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

Heltimoinen ym.: Uusi Arkki 3 - Maailman uskontoja ISBN 978-951-37-6764, Edita 2017, painettu / digikirja

xUO5s Taide ortodoksisuudessa ja muissa uskonnoissa

Hämeenniemi ym.: Uusi Arkki 5-6 Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa ISBN 978-951-37-7187-4, Edita 2018, painettu / digikirja

xUO6s Ortodoksisuus ja uskonnot mediassa

Hämeenniemi ym.: Uusi Arkki 5-6 Uskonto tieteessä, taiteessa ja mediassa ISBN 978-951-37-7187-4, Edita 2018, painettu / digikirja

xET Uskonto/Elämäkatsomustieto

xET1 -6 Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu

Kurssilla käytetään Studeon sähköistä oppikirjaa.
Oppimateriaalin aktivointikoodi ilmoitetaan kurssin alussa.

xPS Psykologia

xPS1 Psyykkinen toiminta ja oppiminen	Tiina-Maria Päivänsalo et al. Oivallus 1. Otava. Painettu ja / tai digikirja
xPS2s Kehittyvä ihminen	Päivänsalo, Tiina-Maria et al. Oivallus 2. Otava. Painettu ja / tai digikirja
xPS3s Tietoa käsittelevä ihminen	Päivänsalo, Tiina-Maria et al. Oivallus 3. Otava. Painettu ja / tai digikirja
xPS4s Tunteet, psyykkinen hyvinvointi ja mielenterveys	Päivänsalo, Tiina-Maria et al. Oivallus 4. Otava. Painettu ja / tai digikirja
xPS5s Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Päivänsalo, Tiina-Maria et al. Oivallus 5. Otava. Painettu ja / tai digikirja
xPS6k Sosiaalipsykologia	Nummenmaa, Minna et al. Sosiaalipsykologisia ilmiöitä. Studeo.
xFI Filosofia	
xFI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun	Jaana Hallamaa et al. Minerva 1. Johdatus filosofiseen ajatteluun. Edita.
xFI2 Etiikka	Hallamaa, Jaana et al. Minerva 2. Etiikka. Edita.
xFI3s Yhteiskuntafilosofia	Hallamaa, Jaana et al. Minerva 3. Yhteiskuntafilosofia. Edita.
xFI4s Tieto, tiede ja todellisuus	Hallamaa, Jaana et al. Minerva 4. Tietoteoria. Edita.
xFY Fysiikka	
xFY1 Fysiikka luonnontieteenä	Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä, Sanoma Pro Oy
xFY2s Lämpö	Fysiikka 2 Lämpö, SanomaPro

xFY3s Sähkö	Fysiikka 3 Sähkö, Sanoma Pro Oy
xFY4s Voima ja liike	Fysiikka 4 Voima ja liike, Sanoma Pro Oy
xFY5s Jaksollinen liike ja aallot	Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot, Sanoma Pro Oy
xFY6s Sähkömagnetismi	Fysiikka 6 Sähkömagnetismi, Sanoma Pro Oy
xFY7s Aine ja säteily	Fysiikka 7 Aine ja säteily, Sanoma Pro Oy
xFY8k Abien kertauskurssi	Mafynetti-sovellus, joka korvaa perinteisen oppikirjan.
xKE Kemia	
xKE1 Kemiaa kaikkialla	Mooli 1 (Otava) ISBN 978-951-1-28095-8 tai Mooli 1 digikirja ONL ISBN: 978-951-1-29420-7 (12 kk)
xKE2s Ihmisen ja elinympäristön kemiaa	Mooli 2 (Otava) ISBN 978-951-1-28096-5 tai Mooli 2 Digikirja ONL ISBN: 978-951-1-29420-7 (12 kk)
xKE3s Reaktiot ja energia	Mooli 3 (Otava) ISBN 978-951-1-29433-7 tai Mooli 3 digikirja ONL ISBN: 978-951-1-29421-4 (12 kk)
xKE4s Materiaalit ja teknologia	Mooli 4 (Otava) ISBN 978-951-1-29431-3 tai Mooli 4 digikirja ONL ISBN: 978-951-1-29422-1 (12 kk)
xKE5s Reaktiot ja tasapaino	Mooli 5 (Otava) ISBN 978-951-1-29432-0 tai Mooli 5 digikirja ONL
xGE Maantiede	
xGE1 Maailma muutoksessa	GEOS 1. Maailma muutoksessa tai digikirja. Cantell ym. (Sanoma Pro).
xGE2s Sininen planeetta (Sanoma Pro).	GEOS 2. Sininen planeetta tai digikirja. Hannele Cantell ym.
xGE3s Yhteinen maailma (Sanoma Pro).	GEOS 3. Yhteinen maailma tai digikirja. Hannele Cantell ym.

xGE4s Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta

Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (LOPS 2016) . Studeon sähköinen oppimateriaali. Paavo Ikonen ja Lotta Laitinen.

xGE5k Maantieteen kertauskurssi

GE 1–4 Kertauskurssi (LOPS 2016). Studeon sähköinen oppimateriaali. Paavo Ikonen ja Lotta Laitinen.

xBI Biologia

xBI1 Elämä ja evoluutio
Digikirja käy myös.

Happonen ym.: BIOS 1. Elämä ja evoluutio (Sanoma Pro).

xBI2 Ekologia ja ympäristö
Digikirja käy myös.

Happonen ym.: BIOS 2. Ekologia ja ympäristö (Sanoma Pro).

xBI3s Solu ja perinnöllisyys
Digikirja käy myös.

Happonen ym.: BIOS 3. Solu ja perinnöllisyys (Sanoma Pro).

xBI4s Ihmisen biologia
käy myös.

Happonen ym.: BIOS 4. Ihmisen biologia (Sanoma Pro). Digikirja

xBI5s Biologian sovellukset
Digikirja käy myös.

Happonen ym.: BIOS 5. Biologian sovellukset (Sanoma Pro).

xBI6k Biologian kertauskurssi
sähköinen oppimateriaali.

Kannisto ym.: Biologian kertauskurssi 1–5 (LOPS 2016). Studeon

xMU Musiikki

xMU1 Musiikki ja minä

Lukion musa 1 ISBN: 978-952-63-0806-7 Formaatti: Kirja,
pehmeäkantinen Tekijät: Esa-Markku Juutilainen, Tapio Kukkula

xMU2 Moniääninen Suomi

Lukion musa 2 ISBN: 978-951-0-30757-1 Formaatti: Kirja,
pehmeäkantinen Tekijät: Esa-Markku Juutilainen, Tapio Kukkula

xTE Terveystieto

xTE1 Terveysten perusteet

Reinikkala ym. TERVE 1. Terveysten perusteet (SanomaPro)

xTE2s Ihminen, ympäristö ja terveys

Lotta Bryggare, Pirjo Orkovaara ym. Terve 2 – Ihminen, ympäristö ja terveys (Sanoma pro).

xTE3s Terveyttä tutkimassa

Pirjo Orkovaara, Juuso Antikainen ym. Terve 3. Terveyttä tutkimassa (Sanoma pro). Digikirja käy.