

LUMON LUKION OPPIKIRJAT II ja III LV. 2016-2017 (vanha ops)

ÄIDINKIELI ja KIRJALLISUUS

SÄRMÄ, Otava, painettu tai digikirja

Kurssikohtaiset kurssivihot ja Kielenhuollon vihko

HUOM! Älä osta kerralla koko kirjasarjaa, koska jokin kurssi saatetaan suorittaa ilman oppikirjaa.

SUOMI TOISENA KIELENÄ

Kaikki kurssit: Opettajan materiaali

Kieliopin tueksi kaikille kursseille: Leila White: SUOMEN KIELIOPPIA ULKOMAALAISILLE, kolmas painos, Oy Finn Lectura Ab

ENGLANTI A-KIELENÄ

ENA 4-7: Karapalo ym.: OPEN ROAD 4, 5, 6, 7, Otava (myös digikirja käy)

ENA 8: Mahdollinen materiaali ilmoitetaan kurssin alussa.

ENA 9: Silk & Mäki: ABI ENGLANTI, Otava

ENA 11: Mahdollinen materiaali ilmoitetaan kurssin alussa.

ENA13: Ei oppikirjaa.

ENA 15: Mahdollinen materiaali ilmoitetaan kurssin alussa.

RUOTSI A-KIELENÄ

Kaikki kurssit: GALLERI GRAMMATIK, Otava

RUA 4-6: INNE 4, 5, 6, Finn Lectura

RUA 7 : Ei kirjaa

RUA 8: GALLERI 7, Otava

RUA 14: Sovitaan ryhmän kanssa

RUOTSI B1-KIELENÄ

Kaikki kurssit: KANAL GRAMMATIK OCH PRAKTIK, Otava

RUB 3-5: PRECIS 3-5, Sanoma Pro Oy

RUB 6: Ei kirjaa

RUB 7: MAGNET 7, Sanoma Pro Oy

RUB 10: Fröjdman-Helvelahti-Lähdemäki ym.: SIGNAL, Sanoma Pro Oy

RUB 14: MAGNET 6, Sanoma Pro Oy

RANSKA A-KIELENÄ

RAA 4: Altschuler: ESCALIER 3, Sanoma Pro Oy

RAA 5 - 6: Derwin: ESCALIER 4, Sanoma Pro Oy

RAA 7: VOILA 6, Otava

RANSKA B3-KIELENÄ

RAB3 4-6: Altschuler: ESCALIER 2, Sanoma Pro Oy

RAB3 7: Altschuler: ESCALIER 3, Sanoma Pro Oy

SAKSA B3-KIELENÄ

SAB3 4-5: Panorama Deutsch 1-3 Texte & Panorama Deutsch Übungen 2, 3 Otava.

SAB3 6-8: Panorama Deutsch 4-6 Texte & Panorama Deutsch Übungen 4, 5, 6 Otava.

ESPANJA B3-KIELENÄ

EAB3 4: Kosonen-Laine ym.: ¡Acción! 1, Sanoma Pro Oy (teksti- ja harjoituskirja)

EAB3 5-8: Kosonen-Laine ym.: ¡Acción! 2, Sanoma Pro Oy (teksti- ja harjoituskirja)

EAB3 9: Jover Rodríguez-Kaasinen: Abi-Espanja, Otava

VENÄJÄ B3-KIELENÄ

VEB3 4-8: Nikiforow-Keränen-Alikov: SALJUT 2, Otava

ITALIA

IA1-2: Ziglio-Rizzo-Kaipainen: ESPRESSO 1, Otava

PITKÄ MATEMATIIKKA

Laskin: TI-Nspire CX CAS

Taulukkokirja: MAOL-taulukot, Otava, myös e-Maol (ei käy yo-kokeessa eikä kokeen ei-sähköisessä osiossa)

MAA 6-14: Kangasaho-Mäkinen ym: PITKÄ MATEMATIIKKA 6 - 14, Sanoma Pro Oy, myös e-kirja käy

MAA 16: Edellisten vuosien yo-kokeet kirjana tai monisteina

LYHYT MATEMATIIKKA

Laskin: Casio ClassPad fx-CP400 tai Casio fx-991EX

Taulukkokirja: MAOL-taulukot, Otava, myös e-Maol (ei käy yo-kokeessa eikä kokeen ei-sähköisessä osiossa)

MAB 4-8: Etelämäki-Hellsten-Hirvonen-Nieminen-Pösö: SUMMA 4 - 8, Edita

MAB 9: SUMMA kertaus, Edita

FYSIIKKA

Laskin + taulukkokirja: MAOL-taulukot, Otava, myös e-Maol (ei käy yo-kokeessa eikä kokeen ei-sähköisessä osiossa)

FY 4-7: Hatakka-Saari-Sirviö ym.: PHYSICA 4-7, Sanoma Pro Oy (uudistettu painos 2012-2013)

FY 8-9: Hatakka-Saari-Sirviö ym.: PHYSICA 8 - 9, Sanoma Pro Oy

FY 4-9: Vastaava digikirja käy myös

KEMIA

Laskin + taulukkokirja: MAOL-taulukot, Otava, myös e-Maol (ei käy yo-kokeessa eikä kokeen ei-sähköisessä osiossa)

KE 1: Kaila-Meriläinen-Ojala-Pihko-Salo: REAKTIO 1, Sanoma Pro Oy, kaikki painokset käyvät, myös eReaktio

KE 2-5: Kaila-Meriläinen-Ojala-Pihko-Salo: REAKTIO 2-5, Sanoma Pro Oy, kaikki painokset käyvät, myös eReaktio

KE 6: Kirja ilmoitetaan kurssin alussa

BIOLOGIA

BI 1-5: Happonen-Holopainen ym. : BIOS 1, 2, 3, 4, 5, Sanoma Pro Oy

BI 6: Happonen-Holopainen ym. : YO BIOLOGIA, Sanoma Pro Oy

MAANTIEDE

GE 2-4: Anttila-Muilu-Cantell ym. : GEOS 2 + tehtävävihko, 3, 4, Sanoma Pro Oy

GE 5: Anttila-Muilu-Cantell ym. : GEOS 5, Kertaus, Sanoma Pro Oy

USKONTO: EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO

UE2: Jämsä-Nissinen ym. : UUSI ARKKI 2, Kirkkohistoria ja kirkkotieto, Edita 2011

UE 3: Hallamaa-Ikkala ym. : UUSI ARKKI 3, Etiikka, Edita 2011

UE 4: Ketola-Kääriäinen ym. : UUSI ARKKI 4, Maailmanuskonnot, Edita 2012

UE 5: Ketola-Kääriäinen ym. UUSI ARKKI , Uskonto Suomessa, Edita 2012

UE 6: Tiimonen Soili: LUKION USKONNON KERTAUSKIRJA, Sanoma Pro Oy, 2008

USKONTO: ORTODOKSINEN USKONTO

Oppikirja ilmoitetaan kurssin alussa

PSYKOLOGIA

PS 2-5: PS LUKION PSYKOLOGIA 2-5, Otava

PS 6: Kirja ilmoitetaan kurssin alussa

PS 7: PS SOSIAALIPSYKOLOGIA, Otava

HISTORIA

Sarja: Kohi-Palo-Päivärinta-Vihervä: FORUM, Otava

HI 2: FORUM, Eurooppalainen ihminen, myös digikirja käy

HI 3: FORUM, Kansainväliset suhteet, myös digikirja käy

HI 4: FORUM, Suomen historian käännekohtia

HI 5: FORUM, Suomi esihistoriasta autonomiaan aikaan

HI 6: FORUM, Kulttuurien kohtaaminen

HI 7: Sovitaan kurssin alussa.

TERVEYSTIETO

TE 2: TERVE - Nuoret, terveys ja arkielämä, Sanoma Pro Oy

TE 3: TERVE - Terveys ja tutkimus, Sanoma Pro Oy

TE 4: ABI TERVEYSTIETO, Otava

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

ET 1-5: Kirja ilmoitetaan kurssin alussa

FILOSOFIA

FI 2-4: FILO 2-4, Sanoma Pro Oy

YHTEISKUNTAOPPI

YH 2: Kohi-Liuskari ym.: FORUM, Uusi taloustieto, Otava

YH 3: Kivelä-Nordell: JOKAISEN OIKEUSTIETO, Sanoma Pro Oy

YH 4: Arola-Aromaa-Hentilä-Kauppinen: KANSALAINEN JA EUROOPPA, Edita