

Lisätietoja opettajilta**ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS**

Särmä (LOPS21) tietokirja Otava

Särmä 1 (LOPS21) digitehtävät 12 kk ONL Otava

Särmä 2 (LOPS21) digitehtävät 12 kk ONL Otava

Särmä 3 (LOPS21) digitehtävät 12 kk ONL Otava

Särmä 4 (LOPS21) digitehtävät 12 kk ONL Otava

Särmä 5 (LOPS21) digitehtävät 12 kk ONL Otava

Särmä 6 (LOPS21) digitehtävät 12 kk ONL Otava

Särmä 7 (LOPS21) digitehtävät 12 kk ONL Otava

Särmä 8 (LOPS21) digitehtävät 12 kk ONL Otava

Särmä 9 (LOPS21) digitehtävät 12 kk ONL Otava

Särmä 10 (LOPS21) digitehtävät 12 kk ONL Otava

Särmä 11 (LOPS21) digitehtävät 12 kk ONL Otava

Särmä Kielenhuolto digikirja 6 kk ONL (LOPS21)

B-RUOTSI

Fokus 1-2 (LOPS21) digikirja 48 kk ONL Otava

Fokus 3 (LOPS21) digikirja 48 kk ONL Otava

Fokus 4 (LOPS21) digikirja 48 kk ONL Otava

Fokus 5 (LOPS21) digikirja 48 kk ONL Otava

Fokus 6 (LOPS21) digikirja 48 kk ONL Otava

Fokus 7 (LOPS21) digikirja 48 kk ONL Otava

Fokus abi (LOPS16) digikirja 48 kk ONL Otava

ENGLANTI

Elements Basics digikirja (LOPS21) 12 kk (Sanoma Pro)

Elements 1-2 digikirja (LOPS2021) 12 kk (Sanoma Pro)

Elements 3 digikirja (LOPS2021) 12 kk (Sanoma Pro)

Elements 4 digikirja (LOPS2021) 12 kk (Sanoma Pro)

Elements 5 digikirja (LOPS2021) 12 kk (Sanoma Pro)

Elements 6 digikirja (LOPS2021) 12 kk (Sanoma Pro)

Elements 7 digikirja (LOPS2021)

Elements 8 digikirja (LOPS2021)

YO kertaus Elements digikirja

Grammar rules! (Otava) (painettu oppikirja)

RANSKA(B2-kieli)

J'aime 3 (LOPS 2021) digikirja 48 kk ONL Otava

J'aime 4 (LOPS 2021) digikirja 48 kk ONL Otava

J'aime 5 (LOPS 2021) digikirja 48 kk ONL Otava

J'aime 6 (LOPS 2021) digikirja 48 kk ONL Otava

J'aime 7 (LOPS 2021) digikirja 48 kk ONL Otava

J'aime 8 (LOPS 2021) digikirja 48 kk ONL Otava

Dans la poche! (LOPS 2021) digikirja 12 kk ONL Otava

SAKSA(B2-kieli)

Magazin.de 3 (LOPS2021) digikirja 48 kk ONL Otava
Magazin.de 4 (LOPS2021) digikirja 48 kk ONL Otava
Magazin.de 5 (LOPS2021) digikirja 48 kk ONL Otava
Magazin.de 6 (LOPS2021) digikirja 48 kk ONL Otava
Magazin.de 7 (LOPS2021) digikirja 48 kk ONL Otava
Magazin.de 8 (LOPS2021) digikirja 48 kk ONL Otava
Magazin.de Abi (LOPS 2021) digikirja 48 kk ONL Otava

SAKSA (B3-kieli)

SAB31: Magazin. de 1 (Otava) digikirja 48 kk
SAB32: Magazin. de 2 (Otava) digikirja 48 kk
SAB33: Magazin.de 3 (Otava) digikirja 48 kk
SAB34: Magazin.de 4 (Otava) digikirja 48 kk
SAB35: Magazin.de 5 (Otava) digikirja 48 kk

ESPANJA(B3-kieli)

EAB31 ¡Nos vemos! 1 (LOPS21) painettu kirja Otava
EAB32 ¡Nos vemos! 2 (LOPS21) painettu kirja Otava
EAB33 ¡Nos vemos! 3 (LOPS21) painettu kirja Otava
EAB34-EAB38 ¡Nos vemos! (LOPS21) digipaketti 12 kk ONL Otava
EAB39 Yo-kertaus espanja digikirja 12 kk Sanoma Pro

VENÄJÄ (B3-kieli)

Ponjatno! 1-3 (LOPS21) Otava
Ponjatno! 4-6 (LOPS21) Otava
Ponjatno! 7-8 (LOPS21) Otava

MATEMATIIKKA: MAOL-taulukot Otava

MATEMATIIKKA, KAIKILLE YHTEINEN OPINTOKOKONAISUUS
Unioni MAY1 (LOPS 2021) (Sanoma Pro)

MATEMATIIKKA, PITKÄ OPPIMÄÄRÄ

Moodi Pitkä MAA2 (LOPS 2021) Sanoma Pro
Moodi Pitkä MAA3 (LOPS 2021) Sanoma Pro
Moodi Pitkä MAA4 (LOPS2021) Sanoma Pro
Moodi Pitkä MAA5 (LOPS 2021) Sanoma Pro
Moodi Pitkä MAA6 (LOPS2021) Sanoma Pro
Moodi Pitkä MAA7 (LOPS2021) Sanoma Pro
Moodi Pitkä MAA8 (LOPS 2021) Sanoma Pro
Moodi Pitkä MAA9 (LOPS2021) Sanoma Pro
Moodi Pitkä MAA10 (LOPS2021) Sanoma Pro
Moodi Pitkä MAA11 (LOPS 2021) Sanoma Pro
Moodi Pitkä MAA12 (LOPS2021) Sanoma Pro
Mafynetti Yo-kertaus Matematiikka, pitkä (LOPS21)

MATEMATIIKKA, LYHYT OPPIMÄÄRÄ

Moodi Lyhyt MAB2 (LOPS21) Sanoma Pro
Moodi Lyhyt MAB3 (LOPS21) Sanoma Pro
Moodi Lyhyt MAB4 (LOPS21) Sanoma Pro
Moodi Lyhyt MAB5 (LOPS21) Sanoma Pro
Moodi Lyhyt MAB6 (LOPS21) Sanoma Pro
Moodi Lyhyt MAB7 (LOPS21) Sanoma Pro
Moodi Lyhyt MAB8 (LOPS21) Sanoma Pro
Mafynetti Yo-kertaus Matematiikka, lyhyt (LOPS21)

BIOLOGIA

Bios 1 (LOPS21) Sanoma Pro

Bios 2 (LOPS21) Sanoma Pro

Bios 3 (LOPS21) Sanoma Pro

Bios 4 (LOPS21) Sanoma Pro

Bios 5 (LOPS21) Sanoma Pro

Bios 6 (LOPS21) Sanoma Pro

BI8: Mafynetti Yo-kertaus biologia (LOPS21)

MAANTIETIEDE

Geos 1 (LOPS21) Sanoma Pro

Geos 2 (LOPS21) Sanoma Pro

Geos 3 (LOPS21) Sanoma Pro

Geos 4 (LOPS21) Sanoma Pro

GE5: Studeo GE Maantieteen kertaus (LOPS21)

FYSIIKKA

Fysiikka FY1 digikirja (LOPS2021) 12 kk Sanoma Pro

Fysiikka FY2 digikirja (LOPS2021) 12 kk Sanoma Pro

Fysiikka FY3 digikirja (LOPS2021) 12 kk Sanoma Pro

Fysiikka FY4 digikirja (LOPS 2021) 12 kk Sanoma Pro

Fysiikka FY5 digikirja (LOPS2021) 12 kk Sanomapro

Fysiikka FY6 digikirja (LOPS2021) 12 kk Sanomapro

Fysiikka FY7 digikirja (LOPS2021) 12 kk Sanomapro

Fysiikka FY8 digikirja (LOPS2021) 12kk Sanomapro

FY9-10 YO-kertaus-digikirja (LOPS2021) 12kk Sanomapro

KEMIA

Sidos KE1 (LOPS21) SanomaPro

Sidos KE2 (LOPS21) SanomaPro

Sidos KE3 (LOPS21) Sanoma Pro

Sidos KE4 (LOPS21) Sanoma Pro

Sidos KE5 (LOPS21) Sanoma Pro

Sidos KE6 (LOPS21) Sanoma Pro

Mafynetti Yo-kertaus kemia (LOPS21)

FILOSOFIA

Studeo FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun (LOPS21) 60 kk

Studeo FI2 Etiikka (LOPS 2021) 60 kk

Studeo FI3 Yhteiskuntafilosofia (LOPS 2021) 60 kk

Studeo FI4 Totuus (LOPS 2021) 60 kk

PSYKOLOGIA

OIVALLUS 1 (LOPS21) Otava

OIVALLUS 2 (LOPS21) Otava

OIVALLUS 3 (LOPS21) Otava

OIVALLUS 4 (LOPS21) Otava

OIVALLUS 5 (LOPS21) Otava

Studeo PS Sosiaalipsykologisia ilmiöitä (LOPS2021) 60 kk

PS Psykologian kertaus (LOPS2021) Studeo

HISTORIA

Forum Historia 1 (LOPS21) Otava
Forum Historia 2 (LOPS21) Otava
Forum Historia 3 (LOPS21) Otava
Forum Historia 4 (LOPS21) Otava
Forum Historia 5 (LOPS21) Otava
Forum Historia 6 (LOPS21) Otava

YHTEISKUNTAOPPI

Forum Yhteiskuntaoppi 1 (LOPS21) Otava
Forum Yhteiskuntaoppi 2 (LOPS21) Otava
Forum Yhteiskuntaoppi 3 (LOPS21) Otava
Jokaisen oikeustieto (LOPS2021) Sanoma Pro

USKONTO

Ue01: Uskonto ilmiönä- juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (LOPS21) 60 kk Studeo
Ue02: Maailmanlaajuinen kristinusko (LOPS 2021) 60 kk Studeo
Ue03: Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (LOPS 2021) 60 kk Studeo
Ue04: Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (LOPS2021) 60 kk Studeo
Ue05: Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (LOPS 2021) 60 kk Studeo
Ue06: Uskonto, tiede ja media (LOPS 2021) 60 kk Studeo
Ue7_Äi14 Kulttuurin myyttiset tarinat: Ei oppikirjaa
Ue8: UE Uskonnon kertaus (LOPS 2021) Studeo

TERVEYSTIETO

TE01: TE1 Terveys voimavarana Digikirja (LOPS21) Studeo
TE02: TE2 Terveys ja ympäristö Digikirja (LOPS21) Studeo
TE03: TE3 Terveys ja yhteiskunta Digikirja (LOPS21) Studeo
TE04: TE Terveystiedon kertaus Digikirja (LOPS 2021) Studeo

MUSIIKKI

MU01: MU1 Intro – kaikki soimaan (LOPS21) 60 kk Studeo
MU02: MU2 Syke – soiva ilmaisu (LOPS21) 60 kk Studeo

OPINTO-OHJAUS

OP01: OP1 Minä opiskelijana (LOPS21) 60 kk Studeo
OP02: OP2 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus (LOPS21) 60 kk Studeo