



Oppikirjat LOPS2021

14.6.2023

Lukuvuosi 2023- 2024 1. opintovuosi

| ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------|
| ÄI1-ÄI3 | SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tietokirja | LOPS21 | Otava |
| ÄI1 | SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 1 | LOPS21 | Otava |
| ÄI2 | SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 2-3 | LOPS21 | Otava |
| ÄI3 | SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 2-3 | LOPS21 | Otava |
| ÄI4 | SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 4 | LOPS21 | Otava |
| ENGLANTI | | | |
| ENA1-2 | Quest 1-2 | Blomberg, Haapala, Heino ym. | Edita |
| ENA3 | Quest 3 | Blomberg, Haapala, Heino ym. | Edita |
| RUOTSI | | | |
| RUB1-2 | Fokus 1-2 (LOPS21) | Blom, Kaunisto ym. | Otava |
| VENÄJÄ B2 JA B3 | | | |
| VEB31-33 | Ponjatno 1-3 (LOPS21) | Allen, Partonen, Petroskaja ym. | Otava |
| VEB21 | " | | |
| SAKSA B3 | | | |
| SAB31 | Magazin.de 1 (LOPS21) | Bär, Bosse, Tolvanen ym. | Otava |
| SAB32 | Magazin.de 2 (LOPS21) | " | Otava |
| SAKSA B2 JA B3 | | | |
| SAB33,21 | Magazin.de 3 (LOPS21) | Bär, Crocker ym. | Otava |
| RANSKA | | | |
| RAB31-32 | Le Nouvel Escalier 1 Texts & gramm. | Altschuler, Dervin, Granath ym. | SanomaPro |
| RAB33 | Le Nouvel Escalier 2 Texts & gramm. | Altschuler, Dervin, Granath ym. | SanomaPro |
| PITKÄ MATEMATIIKKA | | | |
| MAY1 | Luvut ja yhtälöt (LOPS21) | Juhala, Juutinen ym. | Otava |
| MAA2 | JUURI Funktiot ja -yhtälöt 1 (LOPS21) | Hähkiöniemi, Juhala ym. | Otava |
| MAA3 | JUURI Geometria (LOPS21) | Hähkiöniemi, Juhala ym. | Otava |
| MAA4 | JUURI 4 Analyttinen geometria ja vektorit (LOPS21) MAOL Taulukot, uusin painos (2020) | Hähkiöniemi, Juhala ym. | Otava |
| LYHYT MATEMATIIKKA | | | |
| MAY1 | Luvut ja yhtälöt (LOPS21) | Juhala, Juutinen ym. | Otava |
| MAB2 | HUIPPU 2, Lausekkeet ja yhtälöt | Ottelin, Santavuori | Otava |
| MAB3 | HUIPPU 3, Geometria MAOL Taulukot, uusin painos (2020) | Ottelin, Santavuori | Otava |
| BIOLOGIA | | | |
| BI1 | BIOS 1, Elämä ja evoluutio | Happonen, Holopainen ym. | SanomaPro |
| MAANTIEDE | | | |
| GE1 | GEOS 1, Maailma muutoksessa | Cantell, Jutila, Lappalainen ym. | SanomaPro |
| FYSIIKKA | | | |
| FY1 | FYSIIKKA 1, Fysiikka luonnont. (LOPS 2021) | Andersin, Frondelius ym. | SanomaPro |
| FY2 | FYSIIKKA 2, (LOPS 2021) | Andersin, Frondelius ym. | SanomaPro |
| FY3 | FYSIIKKA 3, (LOPS 2021) | Andersin, Frondelius ym. | SanomaPro |
| KEMIA | | | |
| KE1-2 | MOOLI 1-2, Kemia ja minä, Kemia ja kestävä tulevaisuus. | Liljebland, Molander, Turpeeno | Otava |
| KE3 | MOOLI 3, Molekyylit ja mallit | Liljebland, Molander, Turpeeno | Otava |
| USKONTO | | | |
| UE1 | VERSO 1, Uskonto ilmiönä (LOPS21) | Hanki, Karttunen, Nyssönen ym. | SanomaPro |
| UE3 | VERSO 3, Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä | | SanomaPro |
| FILOSOFIA | | | |
| FI1 | ARGUMENTTI 1, Johdatus filosofiseen ajatteluun | Hirvonen, Mäkikangas, Nyssönen | SanomaPro |
| HISTORIA | | | |
| HI1 | FORUM Ihminen, ympäristö ja historia (LOPS21) | Kohi, Palo, Päivärinta ym. | Otava |

| | | | |
|------------------------|--|------------------------------|-----------|
| HI2 | FORUM Kansainväliset suhteet (LOPS21) | Kohi, Palo, Päivärinta ym. | Otava |
| YHTEISKUNTAOPPI | | | |
| YH1 | FORUM Suomalainen yhteiskunta (LOPS21) | Kohi, Liuskari, Palo ym. | Otava |
| PSYKOLOGIA | | | |
| PS1 | MIELI 1, Toimiva ja oppiva ihminen | Holm, Tahvanainen, Åhs | SanomaPro |
| PS2 | MIELI 2, Kehittyvä ihminen | Holm, Tahvanainen, Åhs | SanomaPro |
| TERVEYSTIETO | | | |
| TE1 | TERVE 1, Terveys voimavarana (LOPS21) | Antikainen, Karas, Nurmi ym. | SanomaPro |
| OPINTO-OHJAUS | | | |
| OP1 | Studeo, e-kirja, opettaja ohjeistaa | | |