

**Lukuvuosi 2023-2024****3. opintovuosi**

ÄIDINKIELI			
ÄI9	Loisto 9. Tehtäviä	Tammela, Timonen	SanomaPro
ÄI10	Särmä. Tehtävät 10	LOPS21	Otava
ÄI11	Särmä. Tehtävät 11	LOPS21	Otava
ENGLANTI			
ENA7	Quest 7 LOPS 2021	Haapala, Heino etc	Edita
ENA8	Quest 8 LOPS 2021	Haapala, Heino etc	Edita
ENA11	Quest 11, A-englannin kertaus		Edita
RUOTSI			
RUB6	Fokus 6	Blom-Kaunisto ym.	Otava
RUB7	Fokus 7	Blom-Kaunisto ym.	Otava
SAKSA B3			
SAB37	Magazin.de 7	Bär, Busse, Tolvanen jne	Otava
SAB38	Magazin.de 8	Bär, Busse, Tolvanen jne	Otava
VENÄJÄ B3			
VEB37	Ponjatno 4-6	Allen, Partonen, Petrovskaja etc	Otava
VEB38			
RANSKA B3			
RAB37	Le nouvel escalier 4 textes et grammaire	Altschuler, Penttilä, Tenhunen etc	SanomaPro
RAB38	Le nouvel escalier 4 textes et grammaire	Altschuler, Penttilä, Tenhunen etc	SanomaPro
LYHYT MATEMATIIKKA			
MAB8	HUIPPU 8	Ottelin, Santavuori	Otava
MAB9	HUIPPU 9	Ottelin, Santavuori	Otava
MAB11	HUIPPU Kertaus	Ottelin, Santavuori	Otava
PITKÄ MATEMATIIKKA			
MAA08	Juuri MAA8	Hähkiöniemi, Juhala ym	Otava
MAA10	Juuri MAA10	Hähkiöniemi, Juhala ym	Otava
MAA12	Juuri MAA12	Hähkiöniemi, Juhala ym	Otava
MAA13	Juuri kertaus	Hähkiöniemi, Juhala ym	Otava
BIOLOGIA			
BI6	Bios 6	Happonen, Holopainen, Sotkas ym	SanomaPro
BI7	Bi Biologian kertaus (digi)	Kannisto, Mattila, Mäkelä yms.	Studeo
MAANTIEDE			
GE4	Geos 4 Geomedia	Cantell, Jutila, Kolehmainen ym.	SanomaPro
GE5	Maantieteen kertaus (digi)	Ikonen, Laitinen	Studeo
FYSIIKKA			
FY7	Fysiikka 7, Sähkömagnetismi ja valo	Andersin, Frondelius ym.	SanomaPro
FY8	Fysiikka 8, Aine, säteily ja kvantittuminen	Andersin, Frondelius ym.	SanomaPro
FY9	Fysiikka kertaus (digi)		SanomaPro
KEMIA			
KE7	Mooli kertaus (digi)	Liljeblad, Molander	Otava
USKONTO			
UE5	Uusi Arkki 5-6	Hämeenniemi, Ilkkala, Pesonen ym	Edita
UE6	Uusi Arkki 5-6	Hämeenniemi, Ilkkala, Pesonen ym	Edita
FILOSOFIA			
FI3	Argumentti 3	Hirvonen, Mäkikangas, Nyssöner	SanomaPro
YHTEISKUNTAOPPI			
YH3	Forum yhteiskuntaoppi 3	Kohi, Liuskari, Päivärinta ym.	Otava
PSYKOLOGIA			
PS5	Oivallus 5, Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen	Päivänsalo, Lehtinen, Niemelä ym	Otava

HISTORIA

HI5	Forum Historia 5	Palo, Päivärinta, Vihervä	Otava
HI6	Forum Historia 6	Palo, Päivärinta, Vihervä	Otava

OPINTO-OHJAUS

OP2	Studeo, e-kirja, opettaja ohjeistaa
------------	-------------------------------------