

# Lukion oppikirjat lukuvuonna 2017-2018, vanha ops

15ab, 14a

<b>Oppiaine</b>	<b>Kurssi</b>	<b>Kustantaja</b>	<b>ISBN</b>
<b>Äidinkieli ja kirjallisuus</b>			
Äidinkieli ja kirjallisuus. Käsikirja	6–9	SanomaPro	978-951-0-26300-6
Ylioppilastekstejä 2017	8–9	SKS/ÄOL	9789522228864
Kielikirja	6–9	SanomaPro	978-952-63-0375-8
<b>Suomi toisena kielenä</b>			
Kipinä 1-2: suomea lukioon	1 – 2	Finnlectura	978-951-792-553-2
<b>Englanti (painettu tai digikirja)</b>			
On Track 7	7	SanomaPro	978-952-63-4433-1
Open Road Course 8	8	Otava	978-951-1-24235-2
Abienglanti	9	Otava	978-951-1-265344
<b>Ruotsi A1</b>			
Abi Ruotsi	8	Otava	978-951-126-918-2
Precis 7 tai ePrecis 7	9	SanomaPro	ilm. 09/2017
Precis 6 tai ePrecis 6	7	SanomaPro	978-952-63-4315-0
<b>Ruotsi B1</b>			
Abi Ruotsi	7	Otava	978-951-126-918-2
Precis 7 tai ePrecis 7	8	SanomaPro	ilm. 09/2017
Precis 6 tai ePrecis 6	6	SanomaPro	978-952-63-4315-0

<b>Ranska B3</b>			
J'aime		Otava, 2015	978-951-1-27588-6
<b>Saksa B3</b>			
Magazin.de, Otava 2015		Otava, 2015	978-951-128-446-8
<b>Matematiikka</b>			
<b>Pitkä oppimäärä:</b>			
Pyramidi 10. Integraalilaskenta	10	SanomaPro	978-951-26-5404-8
Tekijä 11: Lukuteoria ja todistaminen	11	SanomaPro	978-952-63-0469-4
Pyramidi 12. Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä	12	SanomaPro	978-951-26-5406-2
Pyramidi 13. Differentiaali- ja integraalilaskennan ...	13	SanomaPro	978-951-26-5407-9
<b>Lyhyt Matematiikka</b>			
Sigma 6 Matemaattisia malleja II	6	SanomaPro	978-952-63-0329-1
<b>Fysiikka</b>			
Fysiikka 7. Sähkömagnetismi	7	SanomaPro	978-951-31-5726-5
Fysiikka 8. Aine ja säteily	8	SanomaPro	978-951-31-6094-4
<b>Kemia</b>			
Kemisti 5. Reaktiot ja tasapaino	5	SanomaPro	978-951-0-28758-3
<b>Biologia</b>			
Lukion biologia 3 Ympäristöekologia	3	Otava	978-951-1-23727-3
Lukion biologia 4 Ihmisen biologia	4	Otava	978-951-1-23728-0
Lukion biologia 5 Bioteknologia	5	Otava	978-951-1-23729-7
<b>Maantiede</b>			
Lukion maantiede 3 Riskien maailma	3	Otava	978-951-1-23957-4
Lukion maantiede 4 Aluetutkimus	4	Otava	951-1-19724-X
<b>Historia: Kaikkien aikojen historia, vanha lops</b>			
Kansainväliset suhteet	3	Edita 2013	978-951-37-6244-5
Suomen historian käännekohtia	4	Edita 2013	978-951-37-5481-5
Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan	5	Edita 2011	978-951-37-5820-2
Kulttuurien kohtaaminen	6	Edita 2014	978-951-37-5822-6
<b>Psykologia</b>			
Mielen maailma 3. Ihminen ja tieto	3	SanomaPro	978-952-63-0473-1
Mielen maailma 4. Tunteet, motiivit ja taitava ajattelu	4	SanomaPro	978-952-63-0472-4
Mielen maailma 5. Persoonallisuus ja mielenterveys	5	SanomaPro	978-952-63-0047-4
Sosiaalipsykologia (uud.)	6	SanomaPro	978-952-63-0133-4
<b>Filosofia</b>			
Filo 3 – tiedon ja todellisuuden filosofia	3	SanomaPro	978-952-63-0110-5

Filo 4 – Yhteiskuntafilosofia	4	SanomaPro	978-952-63-0111-2
<b>Uskonto</b>			
Portti 4	4	Otava	978-951-1-25014-2
Portti 5	5	Otava	978-951-1-25584-0
<b>Elämäkatsomustieto</b>			
Dialogi yksilöstä ja yhteisöistä	3	SanomaPro	978-952-63-2200-1
<b>Yhteiskuntaoppi: Forum-sarja, vanha lops</b>			
Taloustieto	2	Otava 2015	978-951-1-23056-4
Jokaisen oikeustieto	3	SanomaPro 2016	978-952-63-3022-8
Kansalainen ja Eurooppa	4	Edita 2017	978-951-37-6594-1

<b>Laskimet</b>	Casio Classpad II fx-CP400 tai vastaava ohjelmisto
	TI-Nspire CX CAS tai vastaava ohjelmisto