

ÄHTÄRIN LUKION OPPIKIRJAT, LUKUVUOSI 2021-2022

Kust.	ISBN	NIMI	KURSSI	
PITKÄ MATEMATIIKKA:				
SanomaPro	9789526329239	Tekijä Pitkä matematiikka 5	MAA 5	jatk.
	9789526345299	Tekijä Pitkä matematiikka 6	MAA 6	jatk.
	978-952-63-4530-7	Tekijä Pitkä matematiikka 7	MAA 7	jatk.
	978-952-63-4531-4	Tekijä Pitkä matematiikka 8	MAA 8	jatk.
	978-952-63-4532-1	Tekijä Pitkä matematiikka 9	MAA 9	abit
	978-952-63-4533-8	Tekijä Pitkä matematiikka 10	MAA 10	abit
vuokrattavissa	978-952-63-0469-4	Tekijä Pitkä matematiikka 11	MAA 11	jatk+abit
vuokrattavissa	978-952-63-4534-5	Tekijä Pitkä matematiikka 12	MAA 12	jatk+abit
vuokrattavissa	978-952-63-4701-1	Tekijä Pitkä matematiikka 13	MAA 13	
	978-952-63-5026-4	Yo-kertaus Tekijä pitkä matematiikka -digikirja	MAA 14	ei kirjaa
		TAI VASTAAVAT DIGIKIRJAT	MAA15	abit
Laskinsuositukset:		Funtiolaskin, esim: lyhyt matematiikka: Texas Instruments TI-30X IIB pitkä matematiikka: Geogebra		
TAULUKKOKIRJA:				
	9511206079	MAOL-TAULUKOT, tarvitaan myös kemiassa ja fysiikassa		kaikki
Otava	9789511282549	tai MAOL-digitaulukot (otava.fi - oppimateriaalit - lukion digikirjat)		
LYHYT MATEMATIIKKA:				
SanomaPro	9789526344188	Tekijä Lyhyt matematiikka 4	MAB 4	jatk.
	9789526345406	Tekijä Lyhyt matematiikka 5	MAB 5	jatk.
	978-952-63-4541-3	Tekijä Lyhyt matematiikka 6	MAB 6	abit
	978-952-63-4542-0	Tekijä Lyhyt matematiikka 7	MAB 7	abit
	978-952-63-4823-0	Tekijä Lyhyt matematiikka 8	MAB 8	abit
	978-952-63-5024-0	Yo-kertaus Tekijä lyhyt matematiikka -digikirja	MAB 9	abit
		tai vastaavat digikirjat		
FYSIIKKA				
FYSIIKKA/SYVENTÄVÄ				
SanomaPro	9789526335155	FYSIIKKA 4 Voima ja liike (LOPS 2016)	FY 4	jatk.
	9789526335162	FYSIIKKA 5 Jaksollinen liike ja aallot (LOPS 2016)	FY 5	jatk.
	9789526335179	FYSIIKKA 6 Sähkömagnetismi (LOPS 2016)	FY6	jatk.
	978-952-63-3519-3	FYSIIKKA 7 Aine ja säteily (LOPS 2016)	FY 7	abit
	9789511272779	Abi Fysiikka, Otava (vapaaehtoinen)	FY 9	abit
	9789511272786	Abi Fysiikka, ratkaisut (vap.eht.)	FY 9	abit
		tai vastaavat digikirjat		
KEMIA				
KEMIA/SYVENTÄVÄ:				
Otava	9789511294337	MOOLI 3 Reaktiot ja energia (LOPS 2016)	KE 3	jatk.
		tai vastaava digikirja MOOLI 3		
	9789511294313	MOOLI 4 Materiaalit ja teknologia (LOPS 2016)	KE 4	jatk.
		tai vastaava digikirja MOOLI 4		
	9789511294320	MOOLI 5 Reaktiot ja tasapaino (LOPS 2016)	KE 5	abit
		tai vastaava digikirja MOOLI 5		
	9789511222903	ABI KEMIA	KE 6	abit
	9789511225478	ABI KEMIA ratkaisut	KE 6	abit

MAANTIEDE				
MAANTIEDE/SYVENTÄVÄ				
SanomaPro				
	9789526346120	GEOS 3 Yhteinen maailma	GE 3	jatk.
	9789526346175	GEOS 4, Geomedia tutki, osallistu ja vaikuta	GE 4	jatk.
BIOLOGIA:				
BIOLOGIA/SYVENTÄVÄ:				
	978952634248	BIOS 3 Solu ja perinnöllisyys	BI3	jatk.
	9789526346052	BIOS 4 Ihmisen biologia uusi painos	BI4	
	9789526330099	BIOS 4 ihmisen biologia -digikirja (6 kk)		
	9789526330105	BIOS 4 ihmisen biologia -digikirja (48 kk)		
	9789526346380	BIOS 5 Biologian sovellukset	BI 5	abit
	9789526330112	BIOS 5 Biologian sovellukset -digikirja (6 kk)		
	9789526330129	BIOS 5 Biologian sovellukset -digikirja (48 kk)		
USKONTO				
Otava				
vuokrattavissa	9789511294863	Valo II Maailmanlaajuinen kristinusko	UE 2	jatk.
USKONTO/SYVENTÄVÄT OPINNOT:				
Otava	9789511294870	Valo III Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä	UE 3	jatk.
	9789511314103	Valo Lukion uskonto kurssit IV-VI	UE 4, UE 5, UE6	abit
ÄIDINKIELI:				
Otava	978-951-1-28914-2	SÄRMÄ, Suomen kieli ja kirjallisuus (koko lukioajaksi)	ÄI 1-6	alk. + jatk.+abit
		Koko lukioajaksi kaikille pakollisille kursseille ÄI1-ÄI6. Uuden opetussuunnitelman (OPS2016) mukainen. Paperinen tai digi-versio. Vanhan opetussuunnitelman mukainen ei käy. Koko lukioajaksi pakollisilla kursseilla		
	978-951-1-30528-6	Särmä Tehtäviä 4	ÄI4	jatk.
		Tehtäväkirja ÄI4-kurssille. Uuden opetussuunnitelman mukainen, vanhan opsin mukainen Digi-tehtäväkirja ei käy.		
	978-951-1-30529-3	Särmä Tehtäviä 5	ÄI5	jatk.
		Tehtäväkirja ÄI5-kurssille. Uuden opetussuunnitelman mukainen, vanhan opsin mukainen Digi-tehtäväkirja ei käy.		
	978-951-1-30530-9	Särmä Tehtäviä 6	ÄI6	jatk.
		Tehtäväkirja ÄI6-kurssille. Uuden opetussuunnitelman mukainen, vanhan opsin mukainen Digi-tehtäväkirja ei käy.		
		Särmä Kielenhuolto digikirja (valinnainen kielenhuollon kurssi).	ÄI14	jatk.
vuokrattavissa	978-951-1-30532-3	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 8	ÄI08	abit
vuokrattavissa	978-951-1-30533-0	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus. Tehtäviä 9	ÄI09	abit
HISTORIA:				
Otava	9789511352983	FORUM 2 Kansainväliset suhteet	HI 2	jatk.
	9789511321040	FORUM 3 Itsenäisen Suomen historia	HI 3	jatk.
SanomaPro	9789526341545	HISTORIA 4 ajassa	HI 4	alk.
	9789526341552	HISTORIA 5 ajassa	HI 5	jatk.
tai vastaavat digikirjat				

YHTEISKUNTAOPPI				
YHTEISKUNTAOPPI: SYVENTÄVÄT KURSSIT				
Tabletkoulun kurssit. Kurssiavaimen saa opettajalta kurssin alussa				
PSYKOLOGIA:				
SanomaPro				
	978-952-63-4624-3	MOTIIVI 3 Tietoa käsittelevä ihminen	PS 3	jatk.
	978-952-63-4641-0	MOTIIVI 4 Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys	PS 4	jatk.
	9789526349367	MOTIIVI 5	PS 5	abit
	9789525469394	Lukion psykologia: Sosiaalipsykologia	PS 6	abit
ENGLANTI				
SanomaPro				
	978952633441	On track 4	ENA 4	jatk.
	9789526335384	On track 5	ENA 5	jatk.
	9789526335247	On track 6	ENA 6	jatk.
	9789526344331	On track 7	ENA 7	abit
	978-952-63-5636-5	YO-kertaus englantin digikirja	ENA9, ENA12	abit
A-RUOTSI:				
Ala-asteella alkanut ruotsi				
Otava				
	978-951-792-788-8	INNE kurs 4	RUA04	jatk
	978-951-792-793-2	INNE kurs 5	RUA05	jatk
	978-951-792-798-7	INNE kurs 6	RUA06	jatk
	978-951-792-803-8	INNE kurs 7	RUA 07	abit
	9789517928083	INNE kurs 8	RUA8	abit
B-RUOTSI				
Yläasteella alkanut ruotsi				
Otava				
	9789511287087	FOKUS 3	RUB 3	jatk.
	9789511283706	FOKUS 4	RUB 4	jatk.
	9789511287568	FOKUS 5	RUB 5	jatk.
	9789511313786	FOKUS 7	RUB 7	abit
		Kurssin materiaali sovitaan kurssin alussa	RUB 8	abit
		Tai digiversiot		
SAKSA B2				
Yläkoulussa alkanut saksa				
Otava				
	9789511286370	Magazin.de 3	SAB21	alk.
	9789511292944	Magazin.de 4	SAB22	alk.
	9789511307822	Magazin.de 5	SAB23	jatk.
	9789511312659	Magazin.de 6	SAB24	jatk.
	9789511312666	Magazin.de 7	SAB25	abit
	9789511312673	Magazin.de 8	SAB26	abit
		Tai Magazin digiversiot		
SAKSA B3				
Lukiassa alkava saksa				
Otava				
	9789511276685	MAGAZIN.DE 1	SAB31	alk.
	9789511284468	MAGAZIN.DE 2	SAB32	alk.
	9789511286370	MAGAZIN.DE 3	SAB33	jatk.
	9789511292944	MAGAZIN.DE 4	SAB34	jatk.
	9789511307822	MAGAZIN.DE 5	SAB35	jatk.
	9789511312659	MAGAZIN.DE 6	SAB36	jatk.
	9789511312666	MAGAZIN.DE 7	SAB37	abit
	9789511312673	MAGAZIN.DE 8	SAB38	abit
		Tai digiversiot		

D-VENÄJÄ B3		Lukiassa alkava kieli		
Otava	9789511182894	MOZHNO! 1 tekstikirja	VED 1,2,3	alk., jatk.
	9789511185659	MOZHNO! 1 harjoituskirja	VED 1,2,3	alk., jatk.
	9789511199830	MOZHNO! 2 tekstikirja	VED 3,4,5	abit
	9789511199847	MOZHNO! 2 harjoituskirja	VED 3,4,5	abit

D-ESPANJA B3		Lukiassa alkava kieli		
Tammi	9789526300771	ACCÍON 1, tekstikirja	EAD 1,2,3,4	alk., jatk.
	9789526300788	ACCÍON 1, harjoituskirja	EAD 1,2,3,4	alk., jatk.
	9789526300252	ACCÍON 2, tekstikirja	EAD 5,6,7,8	jatk., abit
	9789526300238	ACCÍON 2, harjoituskirja	EAD 5,6,7,8	jatk., abit

TERVEYSTIETO:				
SanomaPro				
	9789526337821	TERVE! 2 Ihminen, ympäristö ja terveys	TE 2	jatk.
	9789526332574	TERVE! Terveyttä tukimassa	TE 3	abit

FILOSOFIA:				
Otava				
vuokrattavissa	9789511296188	IDEA 2- Etiikka (uuden opsin mukaan)	FI 2	jatk.
	9789511279426	IDEA 3	FI 3	
	9789511299387	IDEA 4	FI 4	

Vuokrattavissa seuraavat kirjasarjat: Valo 2, Idea 2, Tekijä 11, Tekijä 12, Tekijä 13, Särmä 8 ja Särmä 9
Näitä vuokrakirjoja saatavilla rajallinen määrä