Keminmaan lukio, oppikirjat lv 2018 - 2019

Oppiaine	*Oppikirja*	*digi/pap.*	*Kustantaja*	*Kurssi nro*	*Vuosi-kurssi*
Äidinkieli	Karhumäki, Kouki: Jukola Tekstioppi (OPS16)	d/p	SanomaPro	Koko lukio	
	Kouki, Karhumäki ym.: Jukola Kielikirja (OPS16)	d/p	SanomaPro	Koko lukio	
	Karhumäki, Kouki ym.: Jukola 1 - Jukola 3 (OPS16)	d/p	SanomaPro	1 - 3	1
	Erra, Tammela: Jukola 4 (OPS16)	d/p	SanomaPro	4	2
	Heikkonen, Mäkikalli: Jukola 5 (OPS16)	d/p	SanomaPro	5	2
	Hakalin, Heikkonen ym.: Jukola 6 (OPS16)	d/p	SanomaPro	6	2
	Junttila, Tammela: Jukola 7	d/p	SanomaPro	7	2
	Hakalin, Kalliokoski ym.: Jukola 8	digi	SanomaPro	8	3
	Hakalin, Kalliokoski ym.: Jukola 9	digi	SanomaPro	9	3
	ÄLY - Äidinkielen yo-kirjoitusten sähköinen oppimisympäristö	digi	SKS	8 - 9	3
Ruotsi	Blom, Friis ym.: Megafon+		Otava	11	1
	Blom, Kaunisto, Paasonen ym.: Fokus 1 - Fokus 2 (OPS16)		Otava	1 - 2	1
	Blom, Kaunisto, Paasonen ym.: Fokus 3 - Fokus 5 (OPS16)		Otava	3 - 5	2
	Kaunisto, Paasonen ym.: Grammatik galleri		Otava	9	2
	Blom, Kaunisto, Paasonen ym.: Fokus 7 (OPS16)		Otava	7	3
	Harkoma, Jukarainen ym.: Abi ruotsi		Otava	8	3
Englanti	Lindholm, Nuutila, Suonio: Pre-fix lukion englannin johdanto		SanomaPro	11	1
	Karapalo, Keltto ym.: Insights course 1 - Insights 3 (OPS16)		Otava	1 - 3	1
	Karapalo, Keltto ym.: Insights course 4 - Insights 6 (OPS16)		Otava	4 - 6	2
	Luhtala, Nikkanen ym.: Grammar to Go		SanomaPro	12,13	2 -3
	Karapalo, Keltto ym.: Insights course 7 (OPS16)		Otava	7	3
	Silk, Mäki: Abi englanti		Otava	10	3
Saksa, B2	Kudel, Ståhlberg: Tipp kielioppi	d/p	Otava	Koko lukio	
	Bär, Crocker ym.: Magazin.de 3 (OPS16)	d/p	Otava	1	1
	Bär, Busse ym.: Magazin.de 4 - Magazin.de 5 (OPS16)	d/p	Otava	2 -3	1
	Bär, Busse ym.: Magazin.de 6 - Magazin.de 8 (OPS16)	d/p	Otava	4 -6	2
Saksa, B3	Kudel, Ståhlberg: Tipp kielioppi	d/p	Otava	Koko lukio	
	Bär, Paul ym.: Magazin.de 1 - Magazin.de 2 (OPS16)	d/p	Otava	1 -2	1
	Bär, Crocker ym.: Magazin.de 3 (OPS16)	d/p	Otava	3	1
	Bär, Busse ym.: Magazin.de 4 (OPS16)	d/p	Otava	4	1
	Bär, Busse ym.: Magazin.de 5 (OPS16)	d/p	Otava	5	2
	Bär, Busse ym.: Magazin.de 6 - Magazin.de 8 (OPS16)	d/p	Otava	6 -8	2
Matematiikka pitkä	Seppänen, Mannila ym.: MAOL-taulukot (OPS16)	pap.	Otava	Koko lukio	
	TI-Nspire™ CAS Opiskelijan ohjemisto			Koko lukio	
	Ekonen, Hassinen ym.: Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1	d/p	SanomaPro	1	1
	Kaakinen, Tahvanainen ym.: Tekijä Pitkä matematiikka 2	d/p	SanomaPro	2	1
	Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä mat. 3 - Pitkä mat. 4	d/p	SanomaPro	3 -4	1
	Hassinen, Taskinen ym.: Tekijä Lyhyt matematiikka 6	d/p	SanomaPro	16	1
	Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä mat. 5 - Pitkä mat. 6	d/p	SanomaPro	5 -6	2

	Heiskanen, Tahvanainen ym.: Tekijä Pitkä mat. 7 - Pitkä mat. 8	d/p	SanomaPro	7 -8	2
	Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä mat. 11 - Pitkä mat. 12	d/p	SanomaPro	11 -12	2
	Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä mat. 9 - Pitkä mat. 10	d/p	SanomaPro	9 -10	3
	Heiskanen, Kaakinen ym.: Tekijä Pitkä matematiikka 13	d/p	SanomaPro	13	3
	Kontkanen, Lehtonen ym.: YO Pitkä matematiikka ***TAI***	*d/p*	*SanomaPro*	17 -18	3
	Mafynetti: YO-kurssi pitkä matematiikka (LOPS2016)	*digi*	*Mafynetti*		
Matematiikka lyhyt	Seppänen, Mannila ym.: MAOL-taulukot (OPS16)	pap.	Otava	Koko lukio	
	Ekonen, Hassinen ym.: Yhteinen tekijä Lukion matematiikka 1	d/p	SanomaPro	1	1
	Ekonen, Hassinen ym.: Tekijä Lyhyt matematiikka 2 (OPS16)	d/p	SanomaPro	2	1
	Hassinen, Hemmo ym.: Tekijä Lyhyt matematiikka 3 (OPS16)	d/p	SanomaPro	3	1
	Hassinen, Hemmo ym.: Tekijä Lyhyt mat. 4 - Lyhyt mat. 5 (OPS16)	d/p	SanomaPro	4 -5	2
	Hassinen, Taskinen ym.: Tekijä Lyhyt matematiikka 6 (OPS16)	d/p	SanomaPro	6	2
	Hassinen, Hemmo ym.: Tekijä Lyhyt mat. 7 - Lyhyt mat. 8	d/p	SanomaPro	7 -8	3
	Hassinen, Taskinen: YO Lyhyt matematiikka	d/p	SanomaPro	9	3
Fysiikka	Lehto, Maalampi ym.: Fysiikka 1 - Fysiikka 2 (OPS16)	d/p	SanomaPro	1 -2	1
	Lehto, Havukainen ym.: Fysiikka 3 (OPS16) sähkö	d/p	SanomaPro	3	1
	Lehto, Havukainen ym.: Fysiikka 4 - Fysiikka 5 (OPS16)	d/p	SanomaPro	4 -5	2
	Lehto, Maalampi ym.: Fysiikka 6 (OPS16) sähkömagnetismi	d/p	SanomaPro	6	2
	Lehto, Maalampi ym.: Fysiikka 7 (OPS16) aine ja säteily	d/p	SanomaPro	7	3
Kemia	Lehtiniemi, Turpeenoja: Mooli 1 - Mooli 2 (OPS16)	d/p	Otava	1 -2	1
	Turpeenoja: Mooli 3 (OPS16) Reaktiot ja energia	d/p	Otava	3	2
	Turpeenoja: Mooli 4 (OPS16) Materiaalit ja teknologia	d/p	Otava	4	2 -3
	Turpeenoja: Mooli 5 (OPS16) Reaktiot ja tasapaino	d/p	Otava	5	3
Biologia	Happonen, Holopainen ym.: Bios 1 - Bios 2 (OPS16)	d/p	SanomaPro	1 -2	1
	Happonen, Holopainen ym.: Bios 3 - Bios 4 (OPS16)	d/p	SanomaPro	3 -4	2
	Happonen, Holopainen ym.: Bios 5 (OPS16) biologian	d/p	SanomaPro	5	3
Maantiede	Cantell, Jutila ym.: Geos 1 - Geos 2 (OPS16)	d/p	SanomaPro	1 -2	1
	Cantell, Jutila ym.: Geos 3 (OPS16) yhteinen maailma	d/p	SanomaPro	3	2
	Cantell, Jutila ym.: Geos 4 (OPS16) geomedia	d/p	SanomaPro	4	2 -3
Historia	Aalto, Aromaa ym.: Kaikkien aikojen historia 1	d/p	Edita	1	1
Yhteiskuntaop	Aromaa, Hongisto-Mäenpää ym.: Kanta 3 (OPS16)	d/p	Edita	3	1
	Lindholm, Kähkönen ym.: Kanta 2 (OPS16)	d/p	Edita	2	2
	Honkanen, Pirinen: Jokaisen oikeustieto -digikirja	digi	SanomaPro	4	3
Uskonto	Jämsä, Ketola ym.: Uusi Arkki 1	d/p	Edita	1	1
	Ilkkala, Jämsä ym.: Uusi Arkki 2	d/p	Edita	2	1
Psykologia	Aarnio, Autio ym.: Skeema 1 - Skeema 2 (OPS16)	d/p	Edita	1 -2	1
	Aarnio, Autio ym.: Skeema 3 - Skeema 4 (OPS16)	d/p	Edita	3 -4	2
Filosofia	tabletkoulu.fi kurssimateriaali	digi	Tabletkoulu	1 -4	1 -3
Terveystieto	Lehtinen, Lehtinen ym.: Lukion Syke 1 (OPS16)	digi	Edita	1	1