

LUKION OPPIKIRJAT 2018-2019 1.-3.VUOSIKURSSI

				hinta	ovh
				opiskelijalle	
ÄIDINKIELI:					
ÄI01-6	Haapala ym.	Särmä. Suomen kieli ja kirjallisuus (OPS2016)	Otava	64,85	72,05
ÄI01		Särmä. Tehtäviä 1 (OPS2016)		19,00	21,10
ÄI02		Särmä. Tehtäviä 2 (OPS2016)		19,00	21,10
ÄI03		Särmä. Tehtäviä 3 (OPS2016)		19,00	21,10
ÄI04		Särmä. Tehtäviä 4(OPS2016)		19,00	21,10
ÄI05		Särmä. Tehtäviä 5 (OPS2016)		19,00	21,10
ÄI06		Särmä. Tehtäviä 6 (OPS2016)		19,00	21,10
ÄI07		<i>Kurssilla ei ole oppikirjaa</i>			
ÄI08		Särmä. Tehtäviä 8 (OPS2016)		19,00	21,10
ÄI09		Särmä. Tehtäviä 9 (OPS2016)		19,00	21,10
BIOLOGIA:					
BI01	Happonen ym.	BIOS 1. Elämä ja evoluutio (OPS2016)	SanomaPro	34,55	38,40
BI02		BIOS 2. Ekologia ja ympäristö (OPS2016)		34,55	38,40
BI03		BIOS 3. Solu ja perinnöllisyys (OPS2016)		34,55	38,40
BI04		BIOS 4. Ihmisen biologia (OPS2016)		34,55	38,40
BI05		BIOS 5. Biologian sovellukset (OPS2019)		34,55	38,40
BI06		<i>MaFyNetti: Biologian yo-kertauskurssi (Digikirja)</i>			
KERTAUSTA:					
	Hannus ym.	Abi biologia	Otava	30,10	33,45
		Abi biologia, ratkaisut		11,55	12,85
ENGLANTI:					
ENA01-9	Silk ym.	Grammar Rules!	Otava	43,55	48,40
ENA01-9		Grammar Rules! Key Tehtävien ratkaisut		11,45	12,75
ENA01	Daffue ym.	On Track 1	SanomaPro	30,70	34,10
ENA02		On Track 2		30,70	34,10
ENA03		On Track 3		30,70	34,10
ENA04		On Track 4		30,70	34,10
ENA05		On Track 5		30,70	34,10
ENA06		On Track 6		30,70	34,10
ENA07		On Track 7		30,70	34,10
ENA08		On Track 8		30,70	34,10
ENA09		Take Off	Otava	27,05	30,05
ENA13		Abi englantia	Otava	26,05	28,95
		Abi englantia, ratkaisut		11,55	12,85
FILOSOFIA:					
FI01	Kotro ym.	Idea 1 Johdatus filosofiaan	Otava	33,85	37,60
FI02		Idea 2 Etiikka		33,85	37,60
FI03		Idea 3 Yhteiskuntafilosofia		33,85	37,60
FI04		Idea 4. Tieto, tiede ja todellisuus		33,85	37,60
FYSIIKKA:					
FY01	Lehto ym.	Fysiikka 1. Fysiikka luonnontieteenä (OPS2016)	SanomaPro	36,15	40,15
FY02		Fysiikka 2. Lämpö (OPS2016)		36,15	40,15
FY03		Fysiikka 3. Sähkö (OPS2016)		36,15	40,15
FY04		Fysiikka 4. Voima ja liike (OPS2016)		36,15	40,15
FY05		Fysiikka 5. Jaksollinen liike ja aallot (OPS2016)		36,15	40,15
FY06		Fysiikka 6. Sähkömagnetismi (OPS2016)		36,15	40,15
FY07		Fysiikka 7. Aine ja säteily (OPS2016)		36,15	40,15
FY08		<i>Kertauskirja - ilmoitetaan myöhemmin</i>			
FY09	Oja	Polaris - Koulun tähtitieto	Ursa	17,45	19,40
KAIKKI		MAOL-taulukot	Otava	30,60	34,00

HISTORIA:

HI01	Höyssä ym.	Historia ajassa 1	SanomaPro	30,70	34,10
HI02	Aunesluoma ym.	Historia ajassa 2		30,70	34,10
HI03		Historia ajassa 3		30,70	34,10
HI04	Höyssä ym.	Historia ajassa 4		30,70	34,10
HI05		Historia ajassa 5		30,70	34,10
HI06	Jokiaho ym.	Historia ajassa 6		30,70	34,10

KEMIA:

KE01	Lehtiniemi ym.	Mooli 1. Kemiaa kaikkialla (OPS2016)	Otava	34,65	38,50
KE02		Mooli 2. Ihmisen ja elinympäristön kemiaa (OPS2016)		34,65	38,50
KE03		Mooli 3. Reaktiot ja energia (OPS2016)		34,65	38,50
KE04		Mooli 4. Materiaalit ja teknologia (OPS2016)		34,65	38,50
KE05		Mooli 5. Reaktiot ja tasapaino (OPS2016)		34,65	38,50
KE06	Lehtiniemi ym.	Abi kemia	Otava	30,10	33,45
		Abi kemia, ratkaisut		11,55	12,85
	TAI	<i>MaFyNetti: Kemian yo-kertauskurssi (Digikirja)</i>			
KAIKKI		MAOL-taulukot	Otava	30,60	34,00

MAANTIETO:

GE01	Bander ym.	Manner 1. Maailma muutoksessa (OPS2016)	Otava	34,35	38,15
GE02		Manner 2. Sininen planeetta (OPS2016)		34,35	38,15
GE03		Manner 3. Yhteinen maailma (OPS2016)		34,35	38,15
GE04		Manner 4. Geomedia (OPS2016)		34,35	38,15
GE05		<i>Kurssilla ei ole oppikirjaa.</i>			

KERTAUSTA:

	Fabritius ym.	Abi maantiede	Otava	30,10	33,45
		Abi maantiede, ratkaisut		11,55	12,85

MATEMATIIKKA, LYHYT:

MAB00	Ekonen ym.	Yhteinen tekijä. Lukion matematiikka 1	SanomaPro	24,05	26,75
MAY01		<i>Sama kirja kuin edellisellä kurssilla!</i>			
MAB02	Halinen ym.	Huippu 2. Lausekkeet ja yhtälöt	Otava	22,45	24,95
MAB03		Huippu 3. Geometria		22,45	24,95
MAB04		Huippu 4. Matemaattisia malleja		22,45	24,95
MAB05		Huippu 5. Tilastot ja todennäköisyys		22,45	24,95
MAB06		Huippu 6. Talousmatematiikka		22,45	24,95
MAB07		Huippu 7. Matemaattinen analyysi		22,45	24,95
MAB08		Huippu 8. Tilastot ja todennäköisyys II		22,45	24,95
MAB09		YO Lyhyt matematiikka 1.jaksossa		30,20	33,55
		<i>3. jakson kirja ilmoitetaan myöhemmin.</i>			
KAIKKI		MAOL-taulukot	Otava	30,60	34,00

KERTAUSTA:

	Lahtinen ym.	Matematiikan ylioppilastehtävät ratkaisuiheen, lyhyt		22,95	25,50
--	--------------	--	--	--------------	-------

MATEMATIIKKA, PITKÄ:

MAA00	Ekonen ym.	Yhteinen tekijä. Lukion matematiikka 1	SanomaPro	24,05	26,75
MAY01		<i>Sama kirja kuin edellisellä kurssilla!</i>			
MAA02	Heiskanen ym.	Tekijä. Pitkä matematiikka 2		24,05	26,75
MAA03		Tekijä. Pitkä matematiikka 3		24,05	26,75
MAA04		Tekijä. Pitkä matematiikka 4		24,05	26,75
MAA05		Tekijä. Pitkä matematiikka 5		24,05	26,75
MAA06		Tekijä. Pitkä matematiikka 6		24,05	26,75
MAA07		Tekijä. Pitkä matematiikka 7		24,05	26,75
MAA08		Tekijä. Pitkä matematiikka 8		24,05	26,75
MAA09		Tekijä. Pitkä matematiikka 9		24,05	26,75
MAA10		Tekijä. Pitkä matematiikka 10		24,05	26,75
MAA11		Tekijä. Pitkä matematiikka 11		24,05	26,75
MAA12		Tekijä. Pitkä matematiikka 12		24,05	26,75
MAA13		Tekijä. Pitkä matematiikka 13		24,05	26,75
MAA15		<i>Kirja ilmoitetaan myöhemmin.</i>			
KAIKKI		MAOL-taulukot	Otava	30,60	34,00

KERTAUSTA:

Hautajärvi ym.	Abi pitkä matematiikka	Otava	30,10	33,45
	Abi pitkä matematiikka, ratkaisut		11,55	12,85
Lahtinen ym.	Matematiikan ylioppialstehtävät ratkaisuiheen, pitkä		22,95	25,50

OPINTO-OHJAUS:

OP01-02 Hiekkataipale ym	Lukiosuunta	SanomaPro	33,25	36,95
--------------------------	-------------	-----------	--------------	-------

PSYKOLOGIA:

PS01 Dergman ym.	Motiivi 1. Psykkinen toiminta ja oppiminen	SanomaPro	31,85	35,40
PS02	Motiivi 2. Kehittyvä ihminen		31,85	35,40
PS03	Motiivi 3. Tietoa käsittelevä ihminen		31,85	35,40
PS04	Motiivi 4. Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja m.		31,85	35,40
PS05	Motiivi 5. Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen		31,85	35,40
PS07	Sosiaalipsykologia	SanomaPro	38,60	42,90

KERTAUSTA:

	Abi psykologia	Otava	30,10	33,45
	Lukion psykologian kertauskirja (OPS16)	Opintoverkko	27,45	30,50

RUOTSI:

RUB01 Appel ym.	Precis 1	SanomaPro	30,20	33,55
RUB02	Precis 2		30,20	33,55
RUB03	Precis 3		30,20	33,55
RUB04	Precis 4		30,20	33,55
BUB05	Precis 5		30,20	33,55
RUB06	Precis 6		30,20	33,55
RUB07	Precis 7		30,20	33,55
RUB10 Harkoma ym.	Abi ruotsi	Otava	27,55	30,60
	Abi ruotsi, ratkaisut		10,10	11,20

SAKSA:

SAB31 Haapala ym.	Plan D 1-2	SanomaPro	46,70	51,90
SAB32	<i>Sama kirja kuin edellisellä kurssilla</i>			
SAB21	Plan D 3		28,90	32,10
SAB22	Plan D 4		28,90	32,10
SAB23	Plan D 5		28,90	32,10

TERVEYSTIETO:

TE01 Reinikkala ym.	Terve! 1 Terveystieteen perusteet	SanomaPro	34,05	37,85
TE02	Terve! 2 Ihminen, ympäristö ja terveys		34,45	38,30
TE03	Terve! 3 Terveystietoa tutkimassa		34,45	38,30
TE04	YO Terveystieto	SanomaPro	LOPPU	
	<i>Uuden ops:n mukainen kirja otetaan käyttöön heti, kun se ilmestyy!</i>			

KERTAUSTA:

	Abi terveystieto	Otava	30,10	33,45
--	------------------	-------	--------------	-------

USKONTO:

UE01 Hanki ym.	Verso 1. Uskonnon juurilla	SanomaPro	30,70	34,10
UE02	Verso 2. Maailmanlaajuinen kristinusko		30,70	34,10
UE03	Verso 3. Maailman uskontoja		30,70	34,10
UE04	Verso 4. Uskonto Suomessa		30,70	34,10
UE05	Verso 5. Uskonto tieteessä, taiteessa, populaarikultt.			
UE06	Verso 6. Uskonnot ja media			

VENÄJÄ:

VEA01	<i>Oppikirja valitaan VEA01-04 kursseille syksyllä.</i>			
VEA02				
VEA03				
VEA04				
VEA05-06	Ateljee 2. tekstikirja	Otava	56,45	62,40
	Ateljee 2. harjoituskirja		47,85	53,15
VEA07-08	Ateljee 3 digikirja			

VENÄJÄ:

VEB36-38	Mozhno 1 tekstikirja	Otava	43,55	48,40
	Mozhno 1 harjoituskirja		31,50	35,00

YHTEISKUNTAOPPI:

YH01	Aunesluoma ym. Jokaisen yhteiskunta	SanomaPro	30,70	34,10
YH02	Marttila ym. Jokaisen talous		30,70	34,10
YH03	Aunesluoma ym. Jokaisen maailma		30,70	34,10
YH04	Ahola ym. Jokaisen laki		30,70	34,10

KERTAUSTA:

	Abi yhteiskuntaoppi		27,65	30,70
--	---------------------	--	--------------	-------