

sanoma pro

2019

SARJAT & UUTUUDET

YLÄKOULUUN JA LUKIOON

**ARTTU-SOVELLUS
UUDISTUI**

Herättää
oppikirjansivut
henkiin

**MITEN
HERÄTTÄÄ**
oppilaiden
lukuinto?

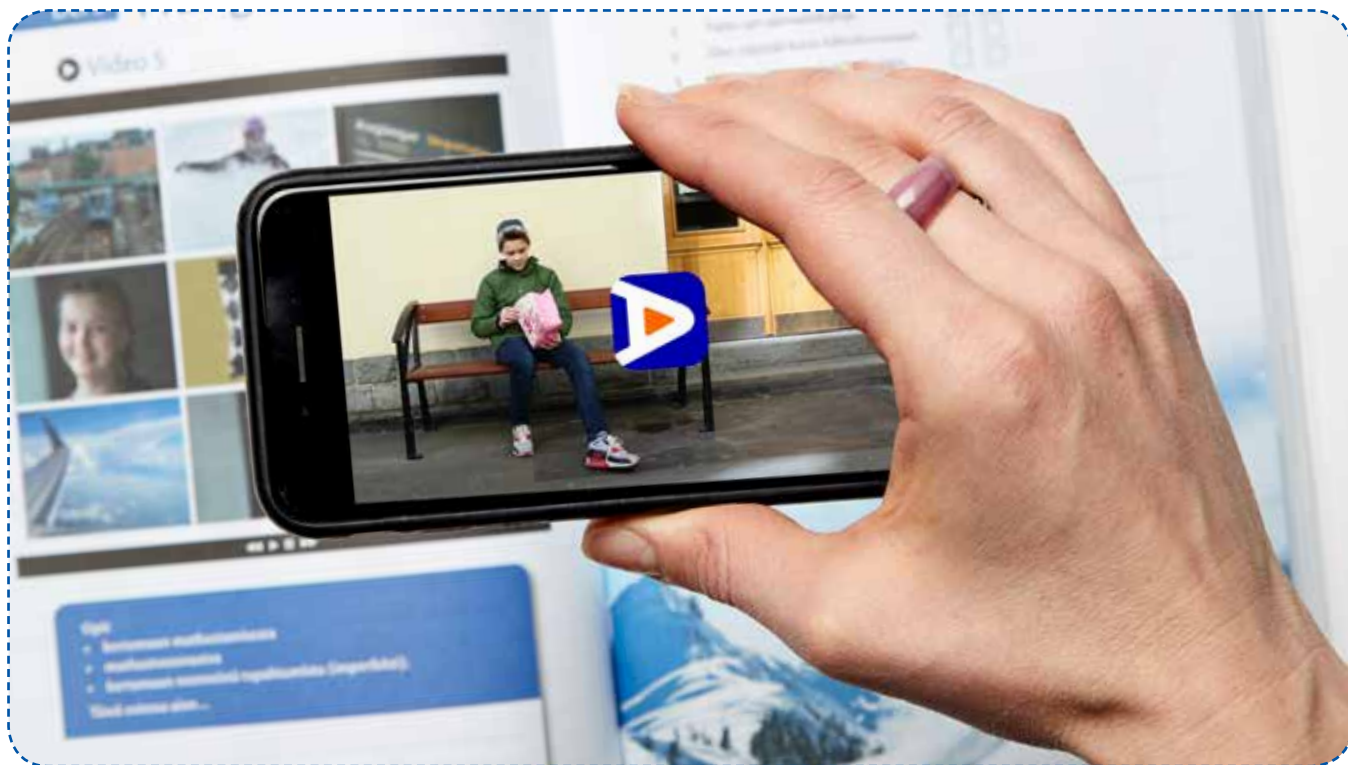
UUTTA

Sanoma Pro Kampus

Vihdoinkin palvelu käyttäjien
ehdoilla - ei teknologian

Sisällysluettelo

<i>Sanoma Pro Kampus – palvelu opettajien ja oppilaiden ehdoilla</i>	6	FYSIIKKA JA KEMIA: FyKe 7-9	36
<i>Yläkoulun edut lukuvuodeksi 2019–2020</i>	8	FYSIIKKA JA KEMIA: Ilmiö 7-9	37
<i>Lukion edut lukuvuodeksi 2019–2020</i>	10	FYSIIKKA: Fysiikka	38
<i>Yhdenvertaisen arvioinnin haaste</i>	12	KEMIA: Lukion kemia	39
ENGLANTI: On the Go	14	MAANTIETO: Geoidi	40
<i>Englannin kielen ääntäminen haltuun videoiden avulla</i>	15	MAANTIEDE: Geos	41
ENGLANTI: Spotlight	16	BIOLOGIA: Koodi	42
RUOTSI: På gång	17	BIOLOGIA: Silmu	43
RUOTSI: Hallonbåt	18	BIOLOGIA: Bios	44
RUOTSI: Kombo	19	ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS:	
SAKSA: Licht an	20	Tekstitaituri	45
ESPANJA: Mi mundo	21	ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS: Kärki	46
ENGLANTI: Elements	22	ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS: Jukola	47
ENGLANTI: On Track	23	<i>Miten ysiluokkalaiset voisivat saada enemmän irti lukemisesta?</i>	48
RUOTSI: Preci	24	HISTORIA JA YHTEISKUNTAOPPI:	
SAKSA: Plan D	25	Historian taitaja ja Yhteiskuntaopin taitaja	50
YO-KERTAUS: englantia, ruotsia ja saksa	26	HISTORIA: Historia ajassa	51
<i>Kätevä ja maksuton sanastosovellus</i>	27	YHTEISKUNTAOPPI:	
RANSKA: Escalier	28	Jokaisen yhteiskuntaoppi	52
ESPANJA JA ITALIA: Acción! ja Bella vista	29	<i>Ei demokratiaa ilman yhteiskuntaoppia</i>	53
MATEMATIIKKA: MaKeKo-digikokeet	30	TERVEYSTIETO: Voimaa	54
MATEMATIIKKA: Kuutio	31	TERVEYSTIETO: Terve	55
MATEMATIIKKA: Yhteinen tekijä	32	PSYKOLOGIA: Motiivi	56
LYHYT MATEMATIIKKA:		FILOSOFIA: Argumentti	57
Tekijä lyhyt matematiikka	33	USKONTO: Lipas	58
PITKÄ MATEMATIIKKA:		USKONTO: Verso	59
Tekijä pitkä matematiikka	34	KOTITALOUS: Kotitaloustaito	60
YO-KERTAUS:		OPPILAANOHJAUS: Opastin	61
fysiikka, lyhyt ja pitkä matematiikka	35	OPINTO-OHJAUS: Lukio suunta	62
		Tutorhouse	63
		HINNASTO	64



Arttu-sovellus uudistui

Arttu on printtikirjojen käyttäjille suunniteltu sovellus, joka avaa oppikirjoihin sisältyvät video- ja äänisisällöt suoraan älypuhelimien. Sovelluksessa on nyt uusi ulkoasu ja kirjakohtaiset sivunumerot näkyvissä, mikä helpottaa Arttu-sisältöjen löytymistä painetusta kirjasta. Lisäksi sovelluksen käyttäjäkokemusta on parannettu. Sovellus on maksuton eikä vaadi rekisteröitymistä. Lataa omasi App Storesta ja Google Play -palvelusta.

Videoit ja äänisisällöt katsottavissa milloin tahansa

– Arttu on kehitetty helpottamaan oppilaiden pääsyä video- ja äänisisältöihin, joita oppimateriaaleihin on tuotettu. Useimmilla oppilailla on kuitenkin kännykät mukanaan koulussa tai vähintään kotona, joten näin pystymme tarjoamaan rikkaamman oppimiskokemuksen, kertoo Sanoma Pron digikehitystiimin vetäjä **Matias Vakkilainen**.

Yläkoulun oppimateriaalit, joihin Arttu on saatavilla



- *FyKe 7-9 Fysiikka ja Kemia*
- *Geoidi*
- *Hallonbåt*
- *Historian taitaja*
- *Ilmiö 7-9 Fysiikka ja Kemia*
- *Kuutio*
- *Kombo*
- *Koodi*
- *Kärki*
- *Licht an!*
- *Lipas Uusi*
- *Mi mundo*
- *On the Go*
- *Plan D*
- *Tekstitaituri (OPS 2016)*
- *Voimaa*
- *Yhteiskuntaopin taitaja*

Lukion oppimateriaalit, joihin Arttu on saatavilla



- *Bella Vista*
- *Escalier*
- *Fysiikka*
- *Kombo*
- *Mi mundo*
- *On Track*
- *Plan D*
- *Precis*
- *Tekijä pitkä matematiikka*
- *Tekijä lyhyt matematiikka*
- *Yhteinen tekijä*
- *Ventana*



Uusi Sanoma Pro Kampus mahdollistaa enemmän yhteisiä oivalluksia

Uuden oppiminen on kiehtova tunne. Se on tunne, jonka uskon motivoivan niin opettajia kuin oppilaitakin kouluarjessa. Myös oppimateriaalikustantajan on tärkeä oppia uutta ja uudistua. Uskon, että tulevaisuutemme perustuu ensisijaisesti kykyymme uudistua sekä siihen, miten hyvin ymmärrämme opettajien ja oppilaiden tarpeita.

Tapaamme lähes päivittäin opettajia ja oppilaita ympäri Suomea. Toteutamme tutkimuksia, keräämme palautetta ja tutustumme uusimpiin pedagogisiin suuntauksiin. Kuulemme asiantuntijoita, tutkimme dataa, haastamme toisiamme, seuraamme koulutukseen liittyvää mediakeskustelua ja koulutamme opettajia oppimateriaaliemme käytössä.

Kaiken, minkä tuomme asiakkaidemme käyttöön, olemme testanneet opettajien ja oppilaiden kanssa. Asiakastuntemus on polttoainetta työllemme, joka on kahteen sanaan tiivistettynä pedagogista palvelumuotoilua. Työmme tavoitteena on kehittää Suomen parhaita oppimateriaaleja ja palveluja oppimisen arkeen.

Uudistuksia koulujen tarpeisiin

Oppimateriaalikustantajalta odotetaan uudistumisen lisäksi uudistamista – myös me motivoimme uusista haasteista ja innovaatioista. On ollut hienoa tuoda koulujen arkeen uusia työkaluja, jotka on otettu laajasti käyttöön. Viime vuosina tästä esimerkkeinä ovat muun muassa painetun kirjan henkiin herättävä Arttu-mobiilisovellus ja digitaalinen koetyökalu Kompassi.

Tämän vuoden iso uudistuksemme on aineenopettajien uusi digitaalinen palvelu Sanoma Pro Kampus. Olemme jo pitkään halunneet tuoda markkinoille palvelun, joka yhdistää laadukkaan oppimateriaalin ja modernin digitaalisen palvelun.

Yksilöllisyys Kampuksen keskiössä

Yksilöllisyys on Sanoma Pro Kampuksen avainasana. Yksilöllisten oppilaiden lisäksi haluamme huomioida myös opettajien yksilölliset tarpeet ja tavat opettaa ja rakentaa tuntuun suunnitelmia. Kampuksen avulla voit järjestellä opetusmateriaalin omalle ryhmällesi sopivaksi. Voit valita mieleisesi tehtävät ja lisätä sekaan omia materiaaleja.

Oppilaille Kampus tarjoaa helpon tavan tehdä tehtäviä, selkeän näkymän läksyihin ja tuleviin kokeisiin sekä työkalun oman opiskelun aikatauluttamiseen ja oppimishistorian seuraamiseen.

Kaikki tässä esitteessä mukana olevat oppimateriaalisarjat saavat uuden digitaalisen kodin Kampuksessa.

Tervetuloa Kampuksen yksilölliseen maailmaan 2019!

Teemu Lehtonen,
liiketoimintajohtaja, lukio ja
ammattillinen koulutus





Palvelu, jossa opettajat, oppilaat ja oppimateriaalit kohtaavat

SanomaPro Kampus on uusi palvelu yläkoulun, lukion ja ammatillisen koulutuksen oppilaille ja opettajille. Kampus on palvelu, joka on suunniteltu oppimisen – ei teknologian ehdoilla.

*Opi enemmän osoitteessa: **sanomapro.fi/kampus***



Tehtävä 6

Siirrä sanat oikeille paikoilleen.

homogeeninen vety happi vesi heterogeeninen

seos

Jos seos on kauttaaltaan samanlaista, se on .

Jos seos on epätasaisesti sekoittunut, se on .

molekyyleissä on kaksi atomia ja yksi atomi.

Vedyn ja hapen voi aiheuttaa tulipalon.

Vedyn ja hapen yhdiste voi sammuttaa tulipalon.

Tallenna Aloita alusta Valmis

Sanoma Pro Kampus – palvelu opettajien ja oppilaiden ehdoilla

Koulumaailmaa myllertävät erilaiset uudistukset, ja olemme huomanneet, miten paljon opettajilta vaaditaan sopeutumista sekä uusia taitoja. Halusimme tarjota opetustyöhön jotain aivan uutta, ja siitä syntyi Sanoma Pro Kampus, yhteisprojekti opettajien ja oppilaiden kanssa.

Kampus on uusi digitaalinen palvelu yläkouluun, lukioon ja ammatillisen koulutukseen. Se korvaa nykyisen oppimisympäristön kyseiselle kohderyhmälle. Kampus yhdistää valmiit oppimateriaalit uusiin ominaisuuksiin, joilla opetustyöhön ja opiskeluun saa uutta ulottuvuutta. Palvelu on suunniteltu alusta asti käyttäjien ehdoilla – ei teknologian. Kampuksen tavoite on ratkaista opettajan työn arkisia haasteita ja tarjota joustavia työkaluja, joilla voi rakentaa omannäköisen oppitunnin ja seurata oman ryhmän edistymistä.



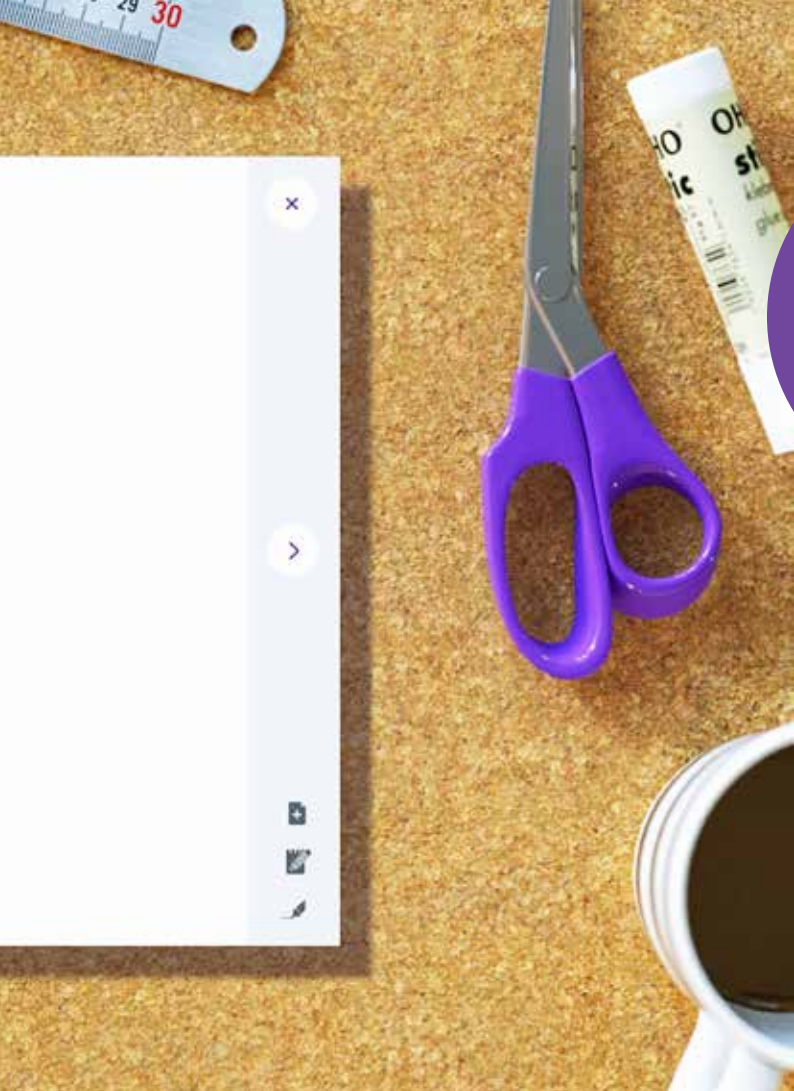
KIRSI HARRA-VAUHKONEN

– Suomen koulujärjestelmän menestyksen ytimessä ovat ammattitaitoiset opettajat. Meidän tehtävämme on varmistaa omalta osaltamme, että opettajilla on käytössään parhaat mahdolliset työvälineet opettamiseen myös tulevaisuudessa, sanoo **Kirsi Harra-Vauhkonen**, Sanoma Pron toimitusjohtaja.

Tavoitteena on luoda enemmän yhteisiä oivalluksia

Olemme tuottaneet oppimateriaaleja yhdessä opettajien kanssa jo vuosikymmenien ajan. Samaa yhteistyön filosofiaa on sovellettu myös Kampuksen suunnittelussa.

– Ennen yhdenkään koodirivin kirjoittamista halusimme ymmärtää syvemmin opettajien arkea, haasteita, toiveita ja tarpeita. Haastattelujen ja tutkimusten perusteella meille on muodostunut syvä ymmärrys siitä, mitä opettajat työssään tarvitsevat, kertoo **Matias Vakkilainen**, Sanoma Pron kehityspäällikkö.



HALUATKO ENSIMMÄISTEN JOUKOSSA TUTUSTUA PALVELUUN?

Hae mukaan Kampuksen
beta-version testaajaksi:
[sanomapro.fi/
kampus](https://sanomapro.fi/kampus)

Monta tapaa opettaa ja oppia, yksi yhteinen palvelu

Suomessa on monta kymmentä tuhatta opettajaa, joilla jokaisella on oma tapansa opettaa. Sanoma Pro Kampus joustaa, elää ja kehittyy niin opettajien kuin oppilaiden tarpeiden mukaan. Helppo käyttöliittymä ja pedagogisesti laadukkaat oppimateriaalit säästävät aikaa olennaiseen – yksilölliseen opettamiseen.

Kampus antaa uusia työkaluja oppituntien suunnitteluun. Opettaja voi järjestellä oppimateriaalin omalle ryhmälleen sopivaksi, valita mieleisensä tehtävät ja lisätä sekaan omia materiaaleja. Valmista oppimateriaalia voi maustaa videoilla, linkeillä tai vaikka päivän uutisotsikoilla. Kampuksen avulla oppilaiden kehitystä on helppo seurata, jolloin yksilöllisiin ja eriyttämisen tarpeisiin on helpompi reagoida.

Myös oppilaille Kampus tarjoaa keinon ottaa enemmän vastuuta omasta oppimisestaan. He voivat seurata oppimistuloksiaan ja ohjata ajankäyttöään. Kampus toimii joustavasti myös mobiililaitteilla, joten tehtävien tekeminen sujuu kätevästi vaikka kotimatalla.

Yhdessä oppiminen jatkuu

Kampusta kehitetään yhteistyössä myös jatkossa. Jo kevään aikana järjestämme tilaisuuksia, joissa keräämme opettajilta ja oppilailta kokemuksia ja palautetta. Kampus avautuu oppilaiden ja opettajien käyttöön elokuussa 2019.

Lue lisää Kampuksen käyttöön otosta:
sanomapro.fi/kampus

Suosittut työkalut osana Kampusta

OHJAAMO

Jatkuvan arvioinnin työkalu

- Ohjaamon avulla seuraat reaaliaikaisesti opiskelun edistymistä. Työkalu on suunniteltu sekä opettajien että oppilaiden käyttöön.
- Ohjaamossa havainnolliset värikoodit osoittavat yhdellä silmäyksellä, miten ryhmäsi edistyy: kuinka paljon tehtäviä oppilaat ovat tehneet ja miten he ovat niistä suoriutuneet.
- Voit katsoa oppilaiden vastauksia ja antaa heille palautetta, ja opettajana voit itse määritellä suorituksille haluamasi tavoitetasen. Ohjaamo auttaa kartoittamaan oppilaiden tuen tarvetta opintojen aikana.
- Voit hyödyntää suorituksista kertyvää dataa esimerkiksi yksilöllisten tavoitteiden asettamisessa sekä palaute- ja arviointikeskustelujen pohjana.

Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/ohjaamo

KOMPASSI

Digitaalinen koetyökalu

- Kompassi on digitaalinen koetyökalu, jota voit käyttää monipuolisesti jatkuvassa arvioinnissa lähtötason, oppimisen ja osaamisen arviointiin.
- Kokeiden laatiminen ja arviointi Kompassilla on helppoa. Kompassiin sisältyy kattava tehtäväkirjasto, josta voit poimia valmiita valintatehtäviä, soveltavia tehtäviä tai monipuolisia aineistotehtäviä. Oppilaat suorittavat kokeen digitaalisesti. Kompassi tarkistaa valintatehtävät puolestasi ja laskee koesuoritusten pisteet ja arvosanat. Kaikki tulokset tallentuvat oppilaalle yhteen näkymään.
- Lukiossa Kompassin käyttö tukee opiskelijoita digitaalisiin ylioppilaskirjoituksiin valmistautumisessa. Lukion lisenssiin sisältyvät myös Abitti-mallikokeet.

Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/kompassi

Yläkoulun edut lukuvuodeksi 2019–2020

Saatte edut, kun teksti- tai tehtäväkirjoja, digitehtäviä tai digikirjoja on tilattu vähintään 5 kappaletta. Käyttäjäksi ei tarvitse erikseen ilmoittautua. Toimitamme kielten äänitteet ja avaamme edut Sanoma Pro Kampukseen automaattisesti syyslukukauden 2019 alkuun mennessä.

Me Sanoma Prolla olemme mielellämme apunasi, kun pohdit uuden oppimateriaalin hankintaa. Koulutettu myyntitiimimme auttaa sinua myös digitaalisten työkalujemme käytössä ja käyttöönotossa.

SARJA	EDUT UUSILLE KÄYTTÄJILLE	EDUT KAIKILLE SARJAN KÄYTTÄJILLE
Kielet		
<i>Hallonbåt, Kombo</i>	• Digiopetusmateriaali • Opettajan CD • Kompassi-digikokeet	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot
<i>Licht an!</i>	• Digiopetusmateriaali • Äänitiedosto • Kompassi-digikokeet	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot
<i>Mi mundo</i>	• Digiopetusmateriaali • Äänitiedosto • Kompassi-digikokeet	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot
<i>On the Go</i>	• Digiopetusmateriaali • Opettajan CD • Kompassi-digikokeet	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot
<i>Plan D</i>	• Digiopetusmateriaali • Opettajan CD • Kompassi-digikokeet	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot
<i>På gång</i>	• Digiopetusmateriaali • Opettajan CD	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot
<i>Spotlight</i>	• Sarjalisenssi (sis. Digiopetusmateriaali ja Tulostettavat kokeet) • Opettajan CD	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot

Matemaattiset aineet		
<i>FyKe 7-9 Fysiikka ja Kemia</i>	• Digiopetusmateriaali	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot • Oppilaan aineistot
<i>Ilmiö 7-9 Fysiikka ja Kemia</i>	• Digiopetusmateriaali	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot
<i>Kuutio</i>	• Digiopetusmateriaali	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot • Oppilaan aineistot
<i>Mukautettu Laskutaito</i>		Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot
Reaaliaineet		
<i>Kotitaloustaito 7-9</i>	• Digiopetusmateriaali	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot Arttu-sovelluksessa: Äänikirjat
<i>Lipas uusi</i>	• Digiopetusmateriaali	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot Arttu-sovelluksessa: Äänikirjat
<i>Geoidi</i>	• Digiopetusmateriaali	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot
<i>Koodi</i>	• Digiopetusmateriaali • Kompassi-digikokeet	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot Arttu-sovelluksessa: Äänikirjat
<i>Opastin</i>		Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot
<i>Silmu</i>	• Digiopetusmateriaali	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot Arttu-sovelluksessa: Äänikirjat
<i>Historian taitaja ja Yhteiskuntaopin taitaja</i>	• Digiopetusmateriaali	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot Arttu-sovelluksessa: Äänikirjat
<i>Voimaa 7-9</i>	• Digiopetusmateriaali	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot Arttu-sovelluksessa: Äänikirjat
Äidinkieli ja kirjallisuus		
<i>Kärki</i>	• Digiopetusmateriaali	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot
<i>Tekstitaituri (OPS 2016)</i>	• Digiopetusmateriaali • Kompassi-digikokeet	Sanoma Pro Kampuksessa: • Opettajan aineistot

KÄYTÄNNÖN ESIMERKKI, MITEN TAULUKKOA LUETAAN:

Koululleni on edellisenä lukuvuotena tilattu englannin On the Go 1 -oppikirjoja. Tänä vuonna tilaamme On the Go 2 -oppikirjoja. Mitä etuja saamme?

- Koska On the Go 1:n uuden käyttäjän edut on käytetty viime lukuvuonna, saat On the Go 1:n kaikkien käyttäjien edut: Sanoma Pron Kampuksessa on käytössäsi Opettajan aineistot. On the Go 1 Digiopetusmateriaali ja Kompassi-digikokeet ovat tilattavia.
- On the Go 2:n osalta saat uuden käyttäjän edut eli Digiopetusmateriaalin, Kompassi-digikokeet ja Opettajan CD:n.

Lukion edut ja Kompassi-digikokeiden hinnoittelu lukuvuodelle 2019–2020

Myönnämme edut, kun lukio valitsee kurssimateriaaliksi Sanoma Pron oppimateriaaleja. Käyttäjäksi ei tarvitse erikseen ilmoittautua. Pyydämme lukioltasi touko–kesäkuun aikana kirjalistat, joiden perusteella avaanne käyttämänne materiaalit Sanoma Pro Kampukseen elokuussa 2019.

Valitse koulullesi sopivin Kompassi-lisenssi

1. Lukio-paketti lukuvuodeksi 2019–2020

- Sisältää Kompassi-digikokeet 125 lukiokurssille 545 € (alv 0 %)
- Lukio-paketti tilataan: sanomapro.fi/kompassi

2. Kurssikohtainen lisenssi lukuvuodeksi 2019–2020

- Vieraiden kielten sarjat: löydät lisenssien hinnat s. 72–75.
- Muut sarjat 16,00 € / kurssi
- Kurssikohtaiset lisenssit ovat ostettavissa verkkokaupastamme: tuotteet.sanomapro.fi

SARJA	EDUT SANOMA PRON KÄYTTÄJILLE	KOMPASSI-LISENSSI SISÄLTÄÄ
Kielet		
<i>¡Acción!</i>	• Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Accion 1–8 kurssien Kompassi-digikokeet myydään yhtenä pakettina, hintaan 130,00 €.
<i>Elements</i>	• Opettajan materiaali pdf:nä ja PowerPoint-esitykset • Näytekappale opiskelijan digikirjasta	• Kompassi-digikokeet
<i>Escalier</i>	• Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Escalier 1–8 kurssien Kompassi-digikokeet myydään yhtenä pakettina, hintaan 130,00 €.
<i>Kombo</i>	• Esitysmateriaali • Näytekappale opiskelijan digikirjasta	• Kompassi-digikokeet
<i>Mi mundo</i>	• Esitysmateriaali • Opettajan aineisto (ratkaisut, opettajan lisämateriaalit) • Näytekappale opiskelijan digikirjasta	• Kompassi-digikokeet
<i>On Track</i>	• Esitysmateriaali • Opettajan CD • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista • Opettajan aineisto (opettajan materiaali, Minikey, tulostettavat kokeet, How to write) • Opiskelijan aineisto (opiskelijan äänitiedostot, How to write, aakkosellinen sanasto, opiskelijan verkkotehtävät)	• Kompassi-digikokeet • Kurssiin 6 Abitti-mallikoe, kursseille 7-8 Abitti-preliminäärikoe
<i>Plan D</i>	• Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista • Opettajan aineisto (opettajan materiaali ratkaisuineen, tulostettavat kokeet) • Opiskelijan aineisto (aakkosellinen sanasto, opiskelijan äänitiedostot)	• Kompassi-digikokeet • Plan D kurssit 1-2 ja 7-8 Kompassi-digikokeet myydään kahden kurssin pakettina, hintaan 64,00 €
<i>Precis</i>	• Esitysmateriaali • Opettajan CD • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista • Opettajan aineisto (opettajan materiaali, Minifacit, tulostettavat kokeet) • Opiskelijan aineisto (aakkosellinen sanasto, opiskelijan äänitiedostot, opiskelijan verkkotehtävät)	• Kompassi-digikokeet • Kurssiin 5 Abitti-mallikoe, kursseille 6-7 Abitti-preliminäärikoe

Kielet		
Yo-kertaus englanti, ruotsi, saksa	• Opettajan materiaali pdf:nä ja PowerPoint-esitykset • Näytekappaleet opiskelijan digikirjasta	• Kompassi-digikokeet • Abitti-preliminäärikoe
Matemaattiset aineet		
Fysiikka	• Opettajan digiaineisto • Opiskelijan aineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Lukion kemia	• Opettajan digiaineisto • Opiskelijan aineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet
Tekijä Pitkä matematiikka	• Opettajan digiaineisto • Opiskelijan aineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Tekijä Lyhyt matematiikka	• Opettajan digiaineisto • Opiskelijan aineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Yhteinen tekijä	• Opettajan digiaineisto • Opiskelijan aineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Yo-kertaus Fysiikka	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjasta	• Kompassi-digikokeet • Abitti-preliminääri-koe
Yo-kertaus Tekijä Lyhyt matematiikka	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjasta	• Kompassi-digikokeet • Abitti-preliminääri-koe
Yo-kertaus Tekijä Pitkä matematiikka	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjasta	• Kompassi-digikokeet • Abitti-preliminääri-koe
Reaaliaineet		
Argumentti	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Bios	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Geos	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Historia ajassa	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Jokaisen yhteiskunta	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Lukiosuunta	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	
Motiivi	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Terve	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Verso	• Opettajan digiaineisto • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Kompassi-digikokeet • Abitti-mallikoe / kurssi
Äidinkieli ja kirjallisuus		
Jukola	• Opettajan digiaineisto • Jukola Kielikirja Esitysmateriaali • Näytekappaleet opiskelijan digikirjoista	• Lukion suomen kieli ja kirjallisuus Kompassi-digikokeet kurssille 1–6 ja 8–9. • Kurssi 7 on suullisen taidon kurssi, johon ei ole Kompassi-digikoetta. • Lukion suomen kieli ja kirjallisuus Kompassi-digikokeet 8–9 myydään yhtenä pakettina hintaan 16,00 €. • Kompassi-digikokeet 8–9 ostaneet saavat myös Abitti-preliminäärikokeen.



Yhdenvertaisen arvioinnin haaste

Miten taata samalla osaamisella sama arvosana koulusta riippumatta?

Opettajan työn kulmakivistä opettamisen lisäksi yksi tärkeimmistä on arviointi. Tutkijatohtori **Najat Ouakrim-Soivio** pitää opettajien arviointitaitoja hyvinä, mutta toteaa tämänhetkisten ohjeiden olevan riittämättömiä takaamaan yhdenvertaisen arvioinnin.

Helsingin yliopiston kasvatustieteellisen tiedekunnan tutkijatohtorin Najat Ouakrim-Soivion mielestä nykypäivän arvioinnissa suurin haaste on yhdenvertaisuus. Samalla määrällä osaamista pitäisi voimassa olevien säädösten mukaan saada sama arvosana ympäri Suomea. Se ei kuitenkaan aina toteudu.

– Tällä hetkellä kouluissa, joissa yleinen taso on hyvä, arvosanoja annetaan tiukem-

min, kun taas kouluissa, joissa oppilaiden osaamistaso on heikompi, arvosanoja annetaan väljemmin. Esimerkiksi peruskoulun päättöarvosana voi samalla osaamisella vaihdella kaksikin numeroa koulun tasosta riippuen, Ouakrim-Soivio havainnollistaa.

Kun arvosanat eivät ole samassa linjassa, eivät myöskään toisen asteen koulutukseen pyrkivät oppilaat ole yhdenvertaisessa asemassa. Ouakrim-Soivio huomauttaa kuitenkin, että sekä ammatillisessa koulutuksessa että lukiokoulutuksessa tiedetään, että sama peruskoulun arvosana voi kuvastaa hyvinkin eritasoista osaamista.

Ouakrim-Soivio arvostaa opettajien arviointitaitoja, ja toteaa heidän tekevän hyvää työtä sen kanssa.



NAJAT OUAKRIM-SOIVIO

Najatin kuva: Veikko Somerpuro



KOMPASSI
TUKENASI
MONIPUOLISESSA
ARVIOINNISSA!

Lue lisää
[sanomapro.fi/
kompassi](http://sanomapro.fi/kompassi)

– Opettajat osaavat kyllä arvioida, ja he ovat paneutuneet ohjeisiin hyvin. Tällä hetkellä opetussuunnitelman perusteiden ohjeet eivät kuitenkaan anna opettajille riittävää ohjeistusta yhdenvertaiseen arviointiin. Opettajat eivät voi tietää, mitä toisessa koulussa tehdään tai millaisia oppilaita siellä on. Silloin arvosanat väkisinikin painottuvat koulun yleisen tason mukaan.

Opetushallituksessa on nyt otettu haaste vastaan ja koottu asiantuntijaryhmä miettimään, miten arvioinnin kriteereitä perusopetuksessa voisi kirjoittaa auki. Tarkoitus on muokata ohjeita niin, että opettajilla olisi entistä enemmän välineitä tehdä arviointia yhdenvertaisesti.

Ouakrim-Soivion mielestä yhdenvertaisuuteen liittyvää ongelmaa voisi olla ratkaisemassa myös valtakunnallinen koepankki, jonka esitestattujen tehtävä- tai koeosioiden käyttö perustuisi vapaaehtoisuuteen. Lisäksi opettajia auttaisi arviointityössä se, jos päättöarvioinnin kriteerit luotaisiin muillekin arvosanoille kuin arvosanalle kahdeksan.

Hyvä arviointi palvelee sekä oppilasta että opettajaa

Najat Ouakrim-Soivio näkee myös paljon hyviä asioita nykyisessä arviointitavassa.

– On ilahduttavaa, että osaamisen arvioinnin lisäksi opetussuunnitelmissa alleviivataan paljon oppimisen arviointia. Sen tavoitteena on, että oppilas itse alkaisi ymmärtää omaa

toimintaansa ja edistymistään. Tätä mielestäni tehdään kouluissa jo hyvin.

Kun arviointi on laadukasta, myös opettaja oppii siitä, kun oppilaat arvioivat itseään ja oppimistaan. Se toimii opettajan oman työn apuna esimerkiksi opetuksen ohjaamisessa.

– Arvioinnissa pitää lähteä siitä, että se palvelee kumpaaikin. Kun opettaja saa palautetta oppilailta siitä, mikä on ollut helppoa, mikä hankalaa ja mitä on jäänyt mieleen, hän tietää, mihin asioihin pitää palata uudestaan tai voidaanko esimerkiksi edetä suunniteltua nopeammin seuraaviin tavoitteisiin.

Keskustelulla ja yhteistyöllä lisää arvosanojen vertailtavuutta

Ouakrim-Soivio uskoo, että kouluissa keskustellaan sisäisesti osaamisen arvioinnista ja arvosanakäytännöistä.

– Keskustelu arvioinnista samojen oppiaineiden ja vuosiluokkien opettajien välillä ehdottomasti lisää arvosanojen vertailtavuutta. Sillä tavalla saadaan koulun sisäisiä linjauksia arvioinnista.

Hän kehottaa kuitenkin aika ajoin haastamaan kouluissa käytössä olevia arvioinnin käytänteitä ja toimintatapoja.

– Arvioinnista pitäisi puhua muutaman kerran vuodessa yhteisesti ja muistuttaa kaikkia siitä, miten tässä talossa on ollut tapana toimia ja miksi. Jos on pitkään voimassa olleita käytäntöjä, joista kukaan ei tiedä, miksi niitä käytetään, täytyy niitä uskaltaa kyseenalaistaa.



Kannusta oppilaitasi aktiiviseen kielenkäyttöön

SOMETHING FOR EVERYONE!

On the Go -sarjassa on valinnaisuutta sekä oppilaalle että opettajalle. Sarjan monipuolisia tekstejä voi työstää monilla tavoilla, ja tehtävistä on eri versioita erilaisille oppijoille. Rakenteita opetetaan luontevista kielenkäyttötilanteista lähtien ja säännöt esitetään tiiviissä muodossa. Remember-tehtävissä kerrataan jo opittua. Oppilaiden oma valinta toteutuu erityisesti Your choice -osioissa.

ACTIVE IN ENGLISH!

On the Go kannustaa aktiiviseen kielenkäyttöön monin eri tavoin. Talk-osioissa tulevat esille kulttuurien väliset erot viestintätilanteissa. Ääntämisen opiskelussa keskitytään viestin perillemenon kannalta olennaisiin asioihin, ja niitä havainnollistetaan hauskojen videoiden avulla. Sarjassa on runsaasti pelejä ja toiminnallisuutta. Tehtäviä voi tehdä pareittain tai ryhmissä, jolloin oppilaat harjoittelevat itsearviointia ja vertaisarviointia. Oppilaita ohjataan tekemään tiedonhakuja omasta osaamistasosta käsin. Tehtävät sopivat hyvin portfoliotyöskentelyyn.

Oppilaalle

Textbook ja Workbook
Digikirja
Digitehtävät
Digilisätehtävät
Arttu-sovellus
Sanastosovellus



Opettajalle

Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet
Kompassi-digikokeet
Opettajan CD

Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/on-the-go

Englannin kielen ääntäminen haltuun videoiden avulla

On the Go -sarjaan on tehty paljon videoita, jotka rohkaisevat yläkouluikäisiä puhumaan vierasta kieltä.

On the Go -sarja tarjoaa ääntämisen oppimisen avuksi videoita, jotka ovat yläkoululaisille tuttuja digitaalisen maailman välineitä.

– Onnistunut oppimateriaali mahdollistaa erilaisia opetus- ja oppimistapoja. Oppimateriaalin on kuljettava mukana ajassa ja taivuttava erilaisiin haasteisiin. Yläkouluikäisissä on todella eritasoisia ja eri tavalla motivoituneita oppilaita, niinpä materiaalin joustavuus korostuu, kertoo **Marjut Vaakanainen**, yksi On the Go -sarjan tekijöistä.

Uusi lähestymistapa

Nuoret katsovat sosiaalisessa mediassa aktiivisesti erilaisia videosisältöjä, kuten videoblogeja eli vlogeja. Tiedetään, että kun nuori käyttää vierasta kieltä vapaa-ajallaan, kielestä tulee oma-kohtaista ja se edistää oppimista. Näistä ajatuksista lähdettiin liikkeelle On the Go -sarjan ääntämisvideoissa, kun mietittiin uutta lähestymistapaa monille oppilaille aika abstraktiinkin ääntämisen opiskeluun.

– Videoiden avulla konkretisoituu, mitä ääntämisasiä harjoitellaan ja miksi. On the Go 2:n videoilla vloggaava vaihto-oppilas kertoo tilanteista, joihin hän on joutunut äännettyään englantia suomalaisittain, Vaakanainen kertoo. Ääntämistä harjoitellaan kuullun kautta, ja videoiden avulla havainnoidaan viestin välittymisen kannalta olennaisia eroja äänteissä.

Rohkeutta vieraan kielen puhumiseen

On the Go -sarjan videoilla seitsemännen luokan animaatiohahmot ja kahdeksannen luokan vaihto-oppilas pohtivat pääasiassa suomeksi englannin äänteitä, intonaatiota ja sanapainoa. Videoilla vertaillaan myös eroja eri kielten ja englannin aksenttien ääntämisessä. Yhdeksännen luokan animoidut videot ovat kokonaan englanninkielisiä, ja niillä on toiminnallisia vinkkejä ääntämisen harjoitteluun.

– Videoiden tarkoitus on virittää oppilaita kyseiseen aiheeseen, rentouttaa ja rohkaista, Vaakanainen sanoo. – Niitä katsomalla oppilas huomaa, että muutkin tekevät virheitä ja selviävät silti. Englanti on niin globaali kieli, että sitä puhutaan hyvin eri tavoilla ja aksenteilla eri puolilla maailmaa. Ääntämisen harjoittelussa, kuten muussakin kielen oppimisessa, tärkeintä on rohkeus ja viestin välittyminen.

Oppimista omista lähtökohdista

Oppimateriaalien muoto ja laajuus on nykyisin aivan toista kuin vielä 10 vuotta sitten. Digitaalisen murroksen äärelä opettajan kannattaa muistaa, että digitaaliset sisällöt tuovat uusia mahdollisuuksia opetukseen.

– Erityisesti englannin opiskeluun on olemassa erilaisia lähteitä ja sisältöjä, joita kannattaa käyttää apuna opetuksessa. Arkielämästä tuttujen aiheiden hyödyntäminen tekee opetuksesta ja oppimisesta elävää ja antaa tunteen, että koulussa opetetaan niillä välineillä ja tavoilla, jotka ovat nuorille tuttuja ja omia, Vaakanainen sanoo ja muistuttaa, että

On the Go -sarjan videoita ja äänitiedostoja oppilaat voivat katsoa ja kuunnella esimerkiksi älypuhelimien ilmaisen Arttu-sovelluksen kautta.

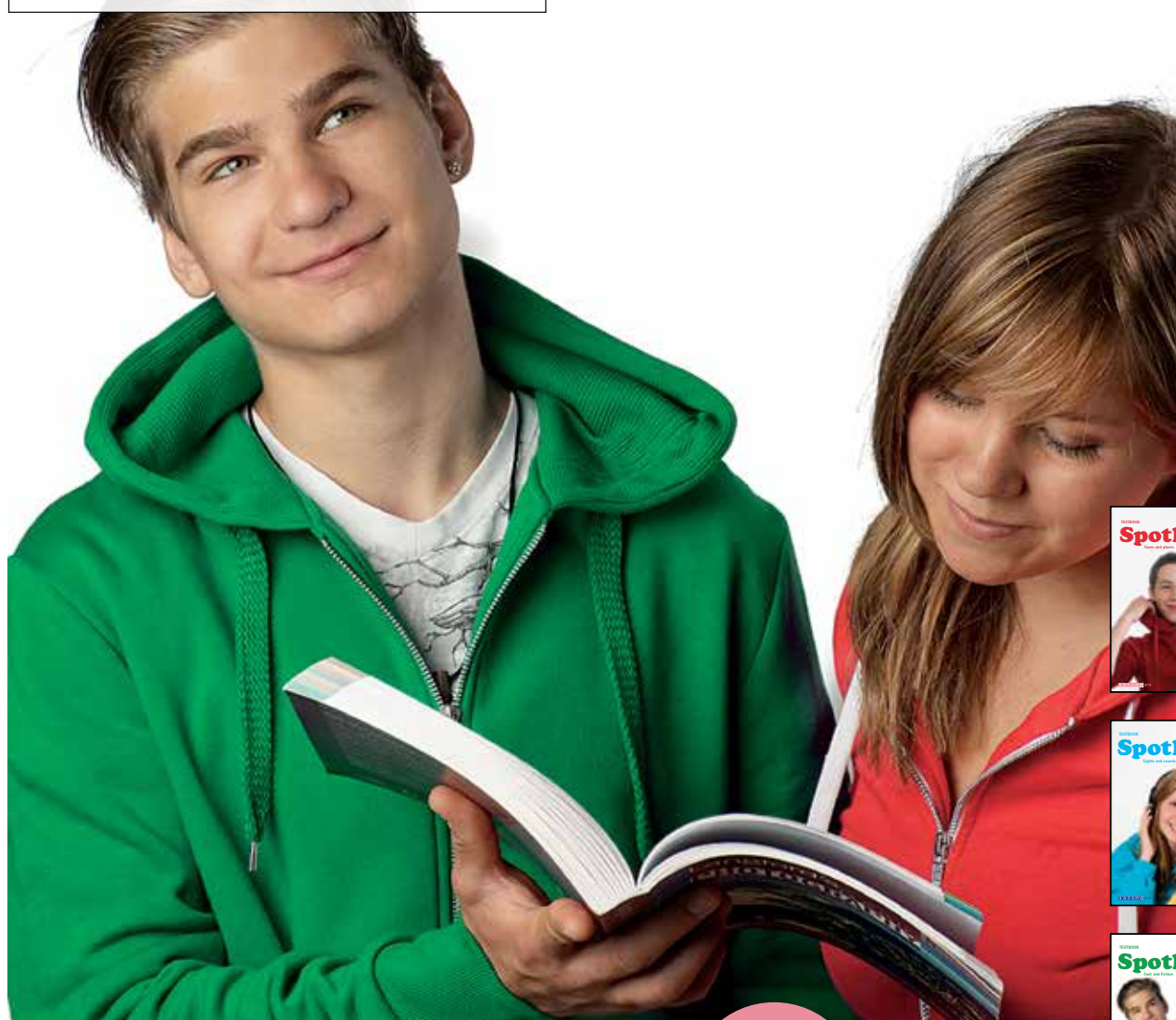
Itsetunnon kohottaminen kielen puhujana on Vaakanaisen mukaan tärkeää, sillä suomalaisia leimaa edelleen, ja oikeastaan ihan turhaan, tietty vaatimattomuus.

– Suomalaisilla on monesti heikko itsetunto kielen puhujina, vaikka suomalaiset ovat lähtökohtaisesti osaavia vieraissa kielissä. Onneksi havaittavissa on ollut selkeää muutosta, ja nykyään monet oppilaat ovat valmiimpia puhumaan vähäisemmälläkin kielitaidolla.

Uusi opetussuunnitelma ja uudet oppimateriaalit luovat hyvän pohjan muutokselle ja uudelleenlaiselle motivaatiolle. Monella kielellä vaikeneminen on syytä jättää historiaan.



SPOTLIGHT Mika Haapala • Raija Kangaspunta
• Eero Lehtonen • Jyrki Peuraniemi • Leena
Semi • Paul Westlake



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8

Uudistettu sarja yläkoulun englantiin

Spotlight-sarjan Updated-tehtäväkirjat on uudistettu vastaamaan uuden opetussuunnitelman periaatteita. Sarjan keskiössä ovat kieli, kulttuuri ja maan tuntemus, erilaiset tavat puhua englantia sekä englanti globaalin viestinnän välineenä. Materiaalissa on runsaasti arjen tilanteisiin liittyviä tehtäviä, joita voi tehdä myös suullisesti. Haasteita nopeille oppijoille tarjoavat Plus-tietotekstit sekä tiedonhaun ja tiedon soveltamisen tehtävät ja projektit. Kieliopin käsittelyä on tiivistetty, tehtävien sanastoa monipuolistettu ja koostetehtäviä lisätty. Monilukutaidon kehittymistä tukee kielen eri rekistereihin, asiateksteihin ja kaunokirjallisuuteen tutustuminen.

Digitaalisuus on mukana eriyttävässä harjoittelussa, tiedon hankinnassa ja soveltamisessa. Uudistetut tehtäväkirjat ovat saatavina myös digitaalisina.

Oppilaalle

*Textbook ja Workbook
Digitehtävät
Digilisätehtävät
Sanastosovellus*

Opettajalle

*Sarjalisenssi (sis.
digiopetusmateriaali ja
tulostettavat kokeet)
Opettajan CD*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/spotlight*

PÅ GÅNG Marjatta Ahokas • Anne Ainoa • Minna Kunttu • Anders Nordgren • Seija Westerholm

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8



På gång innostaa oppilaita ruotsin opiskeluun

På gång on B-ruotsin opiskeluun tarkoitettu oppimateriaali, joka tarjoaa kaikille riittävästi tekemistä ja paljon aineistoa eriyttämiseen. Materiaalin selkeä rakenne, harkitut kokonaisuudet, sopivan mittaiset tekstit sekä mallituntisuunnitelmat ja kivat opetusvinkit helpottavat opetuksen suunnittelua.

Myös runsaat digitaaliset materiaalit monipuolistavat ja elävöittävät opetusta. Kehyskertomuksessa suomenruotsalainen Sofia ja ruotsalainen Jonatan kertovat itsästään ja elämästään uusperheessä saman katon alla. Hauskat sarjakuvat ja päähenkilöiden blogitekstit vievät tarinaa eteenpäin. Suomenruotsalainen ja ruotsalainen näkökulma kulkevat molemmat koko ajan luontevasti mukana. Samalla myös ruotsin kielen eri variantit tulevat oppilaille tutuiksi.

Oppilaalle

*Texter ja Övningar
Digitehtävät
Digilisätehtävät
Sanastosovellus*

Opettajalle

*Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/pa-gang*

HALLONBÅT Martin Appel • Anna Lötjönen
• Olli Määttä • Leena Nordman • Olli-Pekka
Salo • Kirsi Wallinheimo

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8



Hallonbåt vahvistaa oppilaan suullisia valmiuksia ja haastaa uudistamaan ruotsin opetusta

Hallonbåt-sarjan lähtökohta on innostaa oppilasta ruotsin kielen opiskeluun. Runsas video- ja äänimateriaali tarjoaa sekä suomen- että ruotsinruotsin variantit ja tukee kielen ymmärtämisen kehitystä. Tehtävissä hyödynnetään yhdessä tekemistä ja oivaltamista pelien, leikkien, pari- ja ryhmätyöskentelyn ja omien videoiden kuvaamisen avulla. Itsearviointi on olennainen osa oppimisprosessia, ja eriyttämiseen on runsaasti vaihtoehtoja.

Materiaalin avulla oppilas saa edellytykset ja rohkeutta selviytyä monenlaisista arkisista tilanteista, joita hänen eteensä tulee Ruotsissa ja ruotsinkielisessä Suomessa.

JATKUVAA ARVIOINTIA TUETAAN SARJASSA MONIPUOLISESTI

Hallonbåtissa jokaisen luvun aloitusaukeamalla kerrotaan luvun yleiset tavoitteet ja harjoitellaan oman oppimistavoitteen asettamista. Lukukohtaiset itsearviointit auttavat tarkastelemaan, miten tavoitteet toteutuivat: mikä meni hyvin ja missä olisi vielä parannettavaa. Runsas koemateriaali toimii arvioinnin apuna, ja opettajan lisämateriaalissa on pieniä testejä mm. sanoista ja fraaseista.



Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja
Digilisätehtävät
Arttu-sovellus
Sanastosovellus*

Opettajalle

*Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää
sanomapro.fi/hallonbat*

KOMBO Martin Appel • Anna Lötjönen • Olli Määttä
• Olli-Pekka Salo • Kirsi Wallinheimo



Uusi Kombo yläkoulun B1-ruotsiin

Kombo on uusi B1-ruotsin oppikirja, joka sopii ruotsin opintoihin aiemmasta kirjasarjasta riippumatta. Aineisto on suunnattu yhdeksännelle luokalle erityisesti niille kunnille, joissa B1-ruotsia opiskellaan 7–8 vuosiviikkotuntia. Kirja sopii myös lukion alkuun, ammatillisiin opintoihin sekä nivelvaiheen opintoihin yläkoulun ja toisen asteen opintojen välissä. Tiivis paketti on myös loistava apu omatoimiseen ruotsin perusteiden kertaukseen.

Kombo kertoo peruskoulussa opittuja asioita painottaen vahvasti suullista osaamista ja uskallusta käyttää ruotsin kieltä arkitilanteissa. Keskeinen kielioppi on esitetty selkeinä tiivistelminä, ja rakenteita kerrataan dialogien, tekstien ja monipuolisten tehtävien avulla. Tekstit ja tehtävät ovat samassa niteessä, minkä ansiosta eteneminen aihealueen sisällä on loogista ja helppoa. Eritasoiset tehtävät tukevat eriyttämistä. Kirjan osioista opettaja voi valita sopivimmat koulun tuntijaon ja ryhmän kiinnostuksen kohteiden mukaan.



Oppilaalle

Yhdistetty teksti- ja tehtäväkirja
Digikirja
Arttu-sovellus
Sanastosovellus

Opettajalle

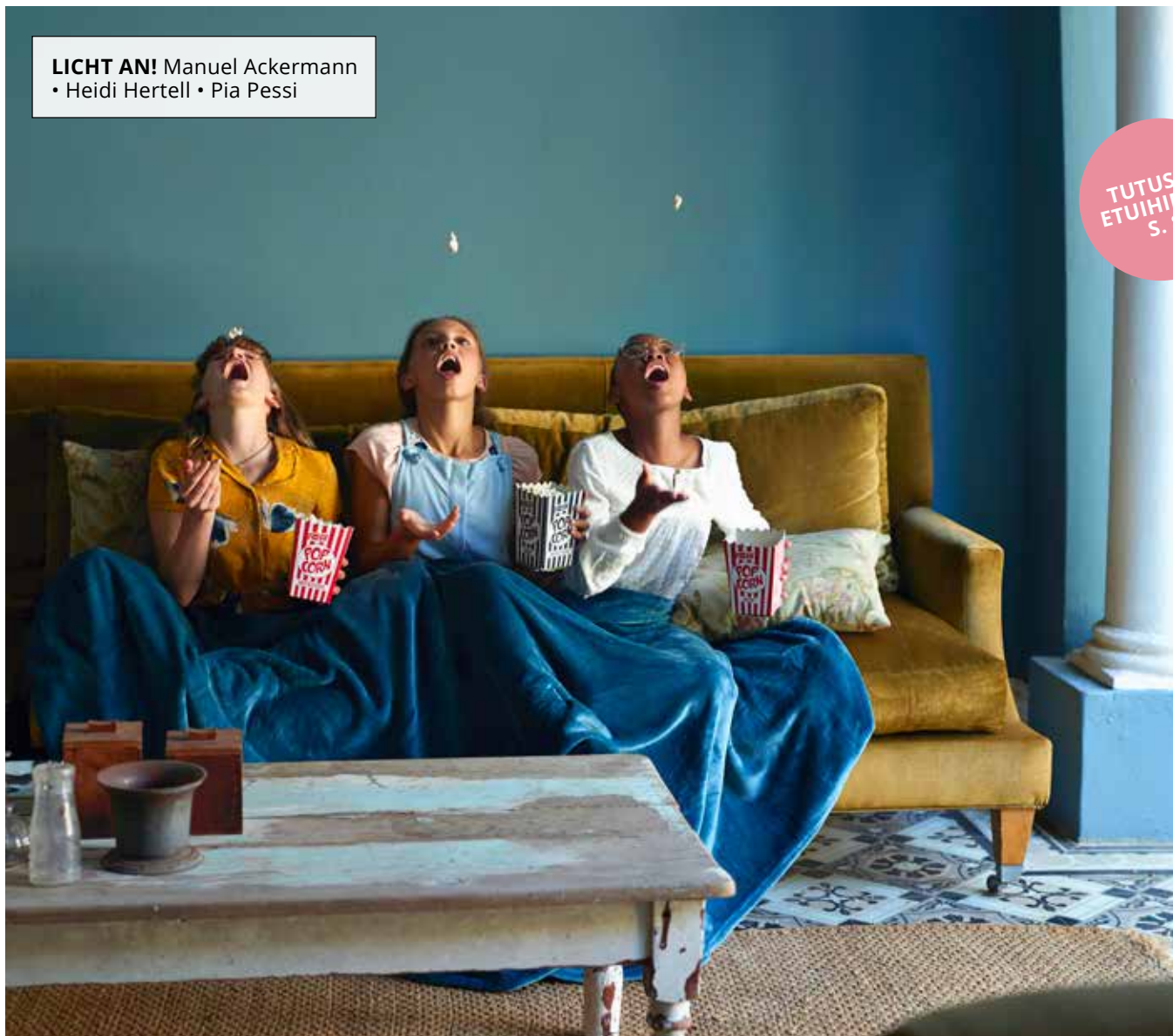
Digiopetusmateriaali
Kompassi-digikokeet

Tutustu ja lue lisää
sanomapro.fi/kombo



LICHT AN! Manuel Ackermann
• Heidi Hertell • Pia Pessi

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8



Odotettu uutuus yläkoulun A1- ja A2-saksaan

Licht an! on odotettu uutuus yläkoulun A1- ja A2-saksaan. Sarja on laadittu oppilaslähtöisesti uuden opetussuunnitelman mukaan. Pelillisuus, autenttiset videot ja oppilaille läheiset aihepiirit innostavat saksan kielen opiskeluun.

Kielitietoisuus ja monikielisyys huomioidaan sarjassa kaikissa kielen osa-alueissa. Rakenteiden oppimisessa ja harjoittelemisessa keskitytään erityisesti viestin välittymiseen. Ryhmäyttävät tehtävät ja toiminnallisuus luovat luokkaan kannustavan yhdessä toimimisen ilmapiirin. Digitaalisuus on keskeinen ja luonteva osa oppimista ja auttaa nuorta kielitaidon kehittämisessä.

Humoristinen kuvitus ja ajankohtainen näkökulma saksankieliseen kulttuuriin tempaavat nuoren mukansa matkalle saksan kieleen.



Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja
Digilisätehtävät
Arttu-sovellus
Sanastosovellus*

Opettajalle

*Digiopetusmateriaali
Kompassi-digikokeet
Äänitiedostot*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/licht-an*



MI MUNDO Sini Heino • Heidi Järvinen •
Katja Kemppainen • Javier Lázaro Ramos
• Belén Rambla Lop



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8

Mi mundo on uuden opetussuunnitelman mukainen uutuus B2- ja B3- espanjan opetukseen

Tarina Ruta Tucán -seikkailumatkalle lähtevistä nuorista tempaisee mukaansa ja innostaa opiskelemaan espanjaa. Rauhallinen etenemistahti antaa aikaa iloita opitusta ja motivoi jatkamaan opintoja.

Mi mundo -sarjassa opiskelijat seuraavat espanjalaisen Evan videoblogia. Samalla nuorten arki ja espanjalainen kulttuuri avautuvat aivan uudella tavalla. Mikä tärkeintä, autenttisen videoblogin seuraaminen kannustaa käyttämään espanjaa myös oppituntien ulkopuolella.

JATKUVA ARVIOINTI OSANA MI MUNDO -SARJAA

Jatkuva arviointi sekä oppimaan oppimisen harjoittelu korostavat opiskelijan aktiivista roolia omassa oppimisessaan. Opiskelija ja opettaja voivat seurata opintojen edistymistä digikirjan Ohjaamon kautta.



Oppilaalle

Painettu kirja
Digikirja
Arttu-sovellus
Sanastosovellus



Opettajalle

Esitysmateriaali
Kompassi-digikokeet
Äänitiedostot

Tutustu ja lue lisää
sanomapro.fi/mi-mundo

ELEMENTS Mikael Davies • Lasse Ehrnrooth
• Hilla Hietanen • Maarit Luhtala • Egan
Richardson • Liisa Teiri • Tytti Tenhunen



Uusi digitaalinen oppimateriaali peruskoulun A1-englannin oppimäärän kertaamiseen

Elements on uusi digitaalinen oppimateriaali, joka tarjoaa tehokkaan apuvälineen kerrata peruskoulun A1-englannin oppimäärää. Digikirjan avulla sekä vahvistetaan osaamista että harjoitellaan lukiossa tarvittavia opiskelustrategioita. Mielenkiintoiset tekstit, videot ja kuuntelut sekä monipuoliset tehtävät innostavat ja kannustavat opiskeluun. Kattavan perusharjoittelun avulla itseluottamus ja ymmärrys omasta osaamisesta karttuu.

Digikirja soveltuu lukion lisäksi myös kymppiluokalle, ammatilliseen koulutukseen, aikuisopetukseen sekä itsenäiseen harjoitteluun.

Oppimateriaali ilmestyy kesällä 2019. Kattavaan demoon voit tutustua toukokuussa 2019 verkkosivuillamme sanomapro.fi/demot.

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10



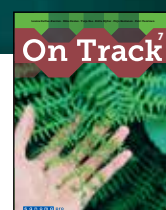
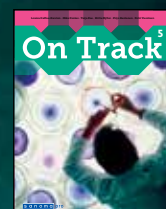
Oppilaalle
Digikirja

Opettajalle
Opettajan materiaali
Kompassi-digikokeet

Tutustu ja lue lisää
sanomapro.fi/elements

ON TRACK Louisa Daffue-Karsten •
Mike Davies • Tuija Kae • Riitta Myller •
Pirjo Rantanen • Petri Vuorinen

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10



On Track tarjoaa monenlaisia työkaluja ja tapoja laajentaa kielitaitoa

On Track -sarja tarjoaa opiskelijoille ja opettajille ajantasaisia esimerkkejä englannin kielen käytöstä arkisissa tilanteissa, esimerkiksi erilaisissa digitaalisen maailman ympäristöissä. Opiskelija saa myös laajasti näkökulmia kulttuureihin, joissa puhutaan englantia. Luovuutta tuetaan innostavilla projekteilla, joiden avulla harjoitellaan kommunikaatiotaitoja tulevaisuutta ja työelämää varten.

Eriyttämismahdollisuuksia löytyy sekä tehtävissä että teksteissä. Mukana on paljon myös yhteistoiminnalliseen oppimiseen sopivia tekstejä. Viestinnällisiä harjoituksia on paljon, ja erityyppisiin viestintätilanteisiin tarjotaan selkeät mallit. Tehtävätyypeissä ja koemateriaalissa on otettu huomioon myös digitaaliset ylioppilaskokeet.

Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja
Arttu-sovellus
Sanastosovellus*

Opettajalle

*Esitysmateriaali
Opettajan CD
Kompassi-digikokeet*



*Tutustu ja lue lisää
sanomapro.fi/on-track*

PRECIS Martin Appel • Hanna Fagerholm •
Katja Johansson • Olli Määttä • Sanna Pesola
• Maiju Silén • Anne Steenbeck • Tuija Tiala

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10



Kielen oppiminen on hauskaa, kun kielitaitoa pääsee käyttämään ihan oikeasti

Precis on lukion B1-ruotsin sarja, joka korostaa omakohtaisuutta, vuorovaikutusta ja viestinnällisyyttä. Tekstien aiheet koskettavat opiskelijan omaa elämää. Teemoja työستetään ryhmissä ja pareittain teknologiaa ja sosiaalista mediaa hyödyntäen. Videot elävöittävät tekstejä. Opiskelija tutustuu sekä suomenruotsalaisuuteen että Ruotsiin ja muihin Pohjoismaihin.

PRECIS-SARJASSA DIGITAALISET TYÖVÄLINEET RIKASTUTTAVAT OPPITUNTIA

Tehtävissä korostuu kommunikatiivisuus, ja opiskelija harjoittelee tilanteita, joihin hän voi itse joutua. Rakenteet opitaan tekstien yhteydessä, ja kielioppi on osa viestinnällisyyttä. Arttu- ja Sanastosovellus tarjoavat uudenlaisia työkaluja kielitaidon kehittämiseen. Arviointi on kannustavaa ja perustuu jatkuvaan näyttöön, ja opiskelijat kokoavat omaa portfolioa, jonka avulla he näkevät oman kielitaitonsa kehittymisen. Sarjassa on myös huomioitu digitaaliset ylioppilaskokeet.



Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja
Arttu-sovellus
Sanastosovellus*

Opettajalle

*Esitysmateriaali
Opettajan CD
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää
sanomapro.fi/precis*

PLAN D Manuel Ackermann •
Mika Haapala • Virpi Hatakka • Pia
Hägglund-Viljanen • Mikko Kervinen
• Hanna Pyykönen • Roman Schatz

Sarja, johon haluaa tarttua niin oppilas kuin opettajakin!

Plan D on uusi ja innostava sarja yläkoulun B2-saksaan ja lukion B3-saksaan. Hauska tarina, yllätykselliset käänteet ja rullaava dialogi pitävät kaikkien mielenkiinnon yllä. Kulttuuritietous tuodaan esiin kivalla tavalla nuorten näkökulmasta. Materiaali luo positiivista tunnelmaa ja houkuttelee tutustumaan saksankieliseen maailmaan. Kun löytää kiinnostuksen kohteita kulttuurista, on helppo ihastua myös kieleen! Kommunikatiivisuus on materiaalissa keskipisteessä, ja suulliseen harjoitteluun kannustetaan kaikissa vaiheissa. Kielen rakenteet opetetaan arkipäivän viestinnällisyyden kautta sopivassa järjestyksessä ja selkeästi. Fokus on perusasioissa, ei poikkeuksissa. Perusasiat myös kertautuvat tarkoituksenmukaisesti. Mobiililaitteelle ladattavasta maksuttomasta sanastosovelluksesta löytyy aakkosellinen sanasto ja kappalekohtaisia sanakortteja. Saksan opiskeluhan on helppoa ja hauskaa!



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

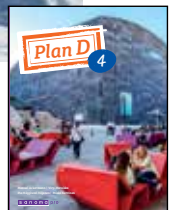
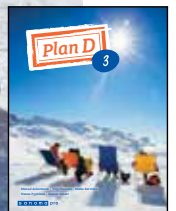
Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja
Opiskelijan
verkkotehtävät
Arttu-sovellus
Sanastosovellus*

Opettajalle

*Esitysmateriaali
Kompassi-digikokeet
CD*

*Tutustu ja lue lisää
sanomapro.fi/plan-d*



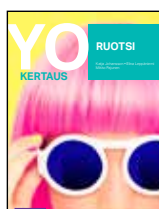
YO-KERTAUS ENGLANTI Mikael Davies •
Maarit Luhtala • Liisa Teiri

YO-KERTAUS RUOTSI Katja Johansson •
Elina Leppäniemi • Mikko Pajunen

YO-KERTAUS SAKSA Manuel Ackermann
• Pia Hägglund-Viljanen • Mikko Kervinen

Uudet lukion Yo-kertaus- digikirjat tukevat ylioppilaskirjoitukseen valmistautumista

Yo-kertaus-digikirjassa on mukana sanastoa ja rakenteita kertaavia sekä kirjoittamista harjaannuttavia tehtäviä, jotka pohjautuvat digitaalisen ylioppilaskokeen tehtävätyyppeihin. Digikirja tarjoaa myös kuva- ja videopohjaisia tehtäviä. Luetun ja kuullun ymmärtämisen teksteissä hyödynnetään autenttista materiaalia. Materiaali sisältää sekä perustehtäviä että haastavampia syventäviä tehtäviä: opiskelija voi asettaa omat tavoitteet ja tehdä juuri itselleen sopivia harjoituksia. Digikirjan alussa olevat diagnostiset testit auttavat itsearviointissa ja tavoitteiden asettelussa. Yo-kertaus-digikirja sopii myös itsenäiseen opiskeluun, sillä opiskelija voi tarkistaa tehtävät mallivastausten avulla.



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

Oppilaalle
Digikirja

Opettajalle
*Opettajan opas
Abittiin soveltuva
koeaineisto
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää
sanomapro.fi/yo-kertaus*



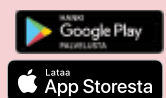
Kätevä ja maksuton sanastosovellus saatavilla suoraan puhelimeen

Kielten sarjoihimme on saatavilla helppokäyttöinen sanastosovellus, jonka voi ladata älypuhelimeen sovelluskaupasta. Sovelluksen avulla oppilaasi voivat harjoitella vieraiden kielten sanoja missä ja milloin vain, vaivattomasti. Sanastosovellus on oiva apuväline erityisesti kertaamiseen!

Miten sanastosovellus toimii?

Aakkosellisesta sanastosta löytyvät kaikki oppimateriaalin sanat käännettynä: suomi–vieraskieli ja vieraskieli–suomi. Lisäksi jokaisesta kappaleesta on koottu omia sanakortteja, joiden avulla yksittäisten sanoja harjoittelu on tehty helpoksi ja hauskaksi. Sanakokeisiin voi harjoitella tietyn osion (unit, del, unidad, texte, kappale) sanoja, kunnes ne ovat hallussa.

Tällä hetkellä sanastosovellus on saatavilla seuraaviin sarjoihimme:



- *Acción*
- *Bella vista*
- *Escalier*
- *Hallonbåt*
- *Kombo*
- *Licht an!*
- *Mi mundo*
- *On the Go*
- *On Track*
- *Plan D*
- *Precis*
- *På gång*
- *Spotlight*
- *Ventana*

ESCALIER Jonina Altschuler • Fred Dervin
• Markku Granath • Katja Kemppainen
• Katariina Laine • Nabil Mokhtari • Riikka Penttilä • Suvi Punkkinen • Tytti Tenhunen



Escalier rakentaa portaat kiehtovaan ranskan kieleen ja kulttuuriin!

Escalier-sarja on tarkoitettu ranskan oppimateriaaliksi lukion B3-oppimäärään. Se sopii myös yläkoulun ja aikuisopiskelun materiaaliksi. Painopiste on arkikielen tilanteissa ja sanastossa. Escalier ohjaa käyttämään kieltä luontevasti jokapäiväisessä elämässä.

Escalier-sarjassa tekstit ovat lyhyehköjä ja rakenteeltaan keveitä. Kielioppi on integroitu kappaleisiin olennaiseen keskittyen ja esimerkkien avulla. Ääntämistä harjoitellaan runsaasti ja johdonmukaisesti. Kielen eri osa-alueisiin tutustutaan pienin porraskaskelmin, jolloin jo vähäiselläkin kielitaidolla pääsee alkuun. Tämä kannustaa opiskelijaa jatkamaan ranskan kielen opiskelua. Opintojen edetessä myös kulttuuri- ja maantuntemustiedot karttuvat monipuolisesti. Sarjaan kuuluu kattava sähköinen materiaali sekä opettajan että opiskelijan käyttöön.



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja
Verkkotehtävät
Arttu-sovellus
Sanastosovellus*



Opettajalle

*Esitysmateriaali
Kompassi-digikokeet
Tehtävien ratkaisut
Opettajan CD*

*Tutustu ja lue lisää
sanomapro.fi/escalier*

ACCIÓN! Annukka Kosonen
• Marja-Liisa Laine • José Ruiz
Rubio • Pertti Setälä • Maija
Vanhanen



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

BELLA VISTA Giuseppe Feroldi
• Ciro Imperato • Katri Kuusela
• Sari Meurman



Acción! on lukiolaisille suunnattu B3-kielen aktivoiva kokonaisuus

Sarja kattaa lukion lyhyen espanjan koko oppimäärän. Kirjan tekstit on mitoitettu niin, että opetuksessa ei tule kiire. Opiskelun rytmittämistä ja kokonaisuuksien hallintaa auttaa kappaleiden selkeä jako A- ja B-osioihin. Samaa jakoa noudatetaan myös kielioipissa ja harjoituskirjassa.

Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja
Verkkotehtävät
Arttu-sovellus
Sanastosovellus*



Opettajalle

*Opettajan materiaali
Kompassi-digikokeet
Opettajan CD*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/accion*

Bella vista tarjoaa näköalan kauniiseen Italiaan!

Bella vista soveltuu erityisesti aikuisille, mutta se sopii hyvin myös lukion B3-kielen opiskeluun. Tavoitteena on runsas ja monipuolinen suullinen harjoittelu, joka rohkaisee kommunikoidaan italiaksi myös luokkahuoneen ulkopuolella. Bella vistan aihepiirit kattavat arkikielen tilanteita ja sanastoa. Asiat esitetään johdonmukaisessa järjestyksessä, ja jotkin niistä on jaettu useampaan osaan.

Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja
Verkkotehtävät
Arttu-sovellus
Sanastosovellus*



Opettajalle

*Opettajan materiaali
Opettajan CD*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/bella-vista*

MaKeKo-digikokeet auttavat tunnistamaan oppilaiden tuen tarpeita

MaKeKo on lyhenne sanoista matematiikan keskeisen oppiaineksen kokeet. Kokeiden avulla voidaan arvioida, miten opetuksen keskeiset tavoitteet on saavutettu. MaKeKo tarjoaa myös tukea opetuksen suunnitteluun.

Kokeet on laadittu kullekin perusopetuksen luokka-asteelle. Esimerkiksi koe 6/7 kattaa 6. luokan keskeisen oppiaineen ja se on suunniteltu pidettäväksi 6. luokan loppupuolella tai lähtötasotestinä 7. luokan alussa. Koe on jaettu aihekokonaisuuksiin matematiikan sisältöalueiden mukaisesti. Kokeiden avulla opettaja voi tunnistaa aukot matemaattisten käsitteiden ymmärtämisessä ja tarjota tukea ajoissa.

Erona muihin Kompassi-kokeisiin MaKeKo on valmis koe, jota opettaja ei voi itse muokata.

– MaKeKo on suunniteltu helpottamaan tuen tarpeiden tunnistamista matematiikan sisällöissä. Tekijämme ovat tarkkaan valinneet tehtävät ja kysymykset, jotta koe testaa kattavasti kunkin luokka-asteen keskeiset sisällöt, kommentoi kustannustoimittaja **Reena Linna**.

Digitaalinen MaKeKo helpottaa opettajien tarkistusurakkaa

- Kompassi on juuri sopiva alusta digitaaliselle MaKeKokeille, sillä Kompassi tarkistaa ja pisteyttää kaikki tehtävät

automaattisesti, ja opettaja näkee tulostuloksesta sekä yksittäisen oppilaan että koko ryhmän tulokset. Koe on lisäksi laadittu niin, että pientenkin oppilaiden on helppo suorittaa se digitaalisesti, Linna kertoo.

- Digitaalisessa kokeessa päässälaskutehtävät ovat video-muodossa, jolloin oppilas voi tehdä ne tarvittaessa myös itsenäisesti, Linna jatkaa.

Kompassi-digikokeiden etuja aiemmin käytössä olleisiin MAKEKO-kokeisiin verrattuna ovat paperittomuus sekä opettajan työmäärän helpottuminen. Opettajan ei tarvitse enää monistaa paksuja koepaperipinoja, sillä oppilaat suorittavat kokeet tabletilla tai tietokoneella.

Tulokset ovat katseltavissa heti kokeen suorittamisen jälkeen

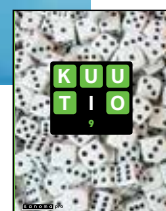
Tulosnäkyvässä opettaja voi tehdä kokeen avulla havaintoja siitä, millä osa-alueilla keskeiset tavoitteet on saavutettu ja missä on vielä ongelmia. Tämän pohjalta voi suunnitella ker-
taavaa opetusta koko ryhmälle tai yksittäisille oppilaille.

Osta

MaKeKo Kompassi-digikokeet

KUUTIO Sanna Hassinen • Olli Latva • Jari-Pekka Makkonen • Maria Pirttimaa • Aulis Tolvanen

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8



Oivalluksia ja oppimisen iloa matematiikkaan!

Kuutio on yläkoulun matematiikan sarja, jonka joustava rakenne mukautuu erilaisiin tuntijakoihin ja jossa monipuolinen eriyttäminen tukee jokaisen oppilaan yksilöllistä oppimista.

Kuutio-sarja tarjoaa opettajalle valmiit tuntikokonaisuuudet ja runsaat tehtävävalikoimat, joista löytyy jokaiselle oppilaalle sopivan tasoisia haasteita. Sarjan eriyttämismalli antaa mahdollisuuksia yksilöllisten oppimispolkujen rakentamiseen ja huomioi erilaisten oppijoiden tarpeet. Digitaaliset materiaalit tarjoavat lisää tukea opetukseen sekä oppimiseen mm. havain-
tovälineiden ja opetusvideoiden muodossa. Kuutiossa jokaiselle vuosiluokalle on suunniteltu ohjelmointikok-
naisuus Python-kielellä, ja se on mahdollista opiskella myös valmiin digitaalisen materiaalin avulla.

Kuutio-sarjan rakenne on suunniteltu joustamaan kuntien erilaisten opetussuunnitelmien mukaan. Yhden kurssin sisältävät Kuutio X- ja Kuutio Y -kirjat liikkuvat joustavasti vuosiluokkien välissä sille vuosiluokalle, jolle sisällöt on koulun opetussuunnitelmassa merkitty. Myös kurseittain saatavilla olevat Kuutio-digikirjat antavat lisää mahdollisuuksia joustavaan opiskeluun.

Oppilaalle

Painettu kirja
Kurssikohtainen digikirja
(sisältää myös
ohjelmointisisällöt 7–9
sekä kurssiin liittyvät
ylöspäin eriyttävät
Ekspertti-tehtävät)
Alaspäin eriyttävät oppikirjat
Ylöspäin eriyttävä Kuutio Ekspertti
Digilisätehtävät
Ohjelmointitehtävät
Arttu-sovellus

Opettajalle

Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet

Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/kuutio



YHTEINEN TEKIJÄ Markku Ekonen • Sanna Hassinen
• Paavo Heiskanen • Katariina Hemmo • Päivi
Kaakinen • Jorma Tahvanainen • Timo Taskinen



Ainutlaatuinen mahdollisuus kokeilla lyhyen ja pitkän matematiikan opiskelua ennen päätöksentekoa

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

Yhteinen tekijä (LOPS 2016) on tehty uudelleen tilanteeseen, jossa lukiolaiset aloittavat matematiikan opiskelun yhteisellä kurssilla. Sarja rohkaisee pohtimaan matematiikan merkitystä eri elämäalueilla sekä kehittämään omaa matemaattista ajattelua. Esitystapa korostaa opiskelijan omaa aktiivista roolia käsitteiden hahmottamisessa. Teoria on kirjoitettu selkeällä, lukiolaiselle helposti omaksuttavalla tavalla. Monipuoliset esimerkit ja runsaat perustehtävät soveltuvat hyvin perustaidoille, ja syventävät esimerkit ja tehtävät tarjoavat haasteita nopeammin eteneville opiskelijoille. Symbolisen laskennan käyttöä opetetaan luontevasti ja tarkoituksenmukaisesti.

Yhteinen tekijä -materiaalilla opettajan on helppo suunnitella opetusta, ja se soveltuu hyvin erilaisiin pedagogisiin näkömyksiin. Digikirja sisältää mm. tehtävien ratkaisut ja linkit lisämateriaaleihin. Digitaaliset lisämateriaalit tarjoavat opettajalle tehokkaan työkalupakin.



Oppilaalle

Painettu kirja

Digikirja

Arttu-sovellus

Opettajalle

Digiaineisto

Kompassi-digikokeet

Tutustu ja lue lisää:

sanomapro.fi/yhteinen-tekija



TEKIJÄ LYHYT MATEMATIIKKA

Markku Ekonen • Sanna Hassinen •
Katariina Hemmo • Anna Kairema •
Maria Pirttimaa • Timo Taskinen

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

Tekijä Lyhyt matematiikka on toimiva kokonaisuus

Tekijä Lyhyt matematiikka rohkaisee opiskelijaa oivaltavaan oppimiseen, kehittää matemaattista ajattelua ja ongelmanratkaisutaitoja sekä laskee kynnystä tarttua matematiikan opintoihin. Sarjassa on keskitytty havainnollisuuteen ja selkeyteen. Käytännön opetustilanteissa testatut esimerkit ja monipuoliset tehtävät tukevat oppimista ja mahdollistavat eriyttämisen. Symbolisen laskennan käyttöä opetetaan luontevasti ja tarkoituksenmukaisesti teorian ja esimerkkien lomassa.

Jokaiseen tehtävään on merkitty, onko ratkaisussa tarkeisuus käyttää teknisiä apuvälineitä. Tehtävien itsenäistä ratkaisemista tuetaan esimerkkiviittausten, videoiden ja vihjeiden avulla.

Materiaalin avulla opettajan on helppo suunnitella lyhyen matematiikan opetusta. Materiaalin joustavuus ja monipuolisuus sallii erilaisten pedagogisten näkemysten toteuttamisen.



Oppilaalle

Painettu kirja

Digikirja

Arttu-sovellus

Opettajalle

Digiaineisto

Kompassi-digikokeet



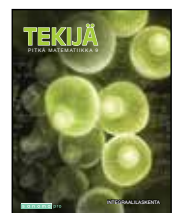
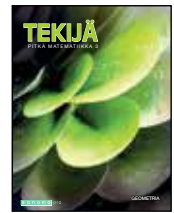
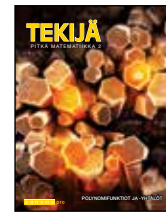
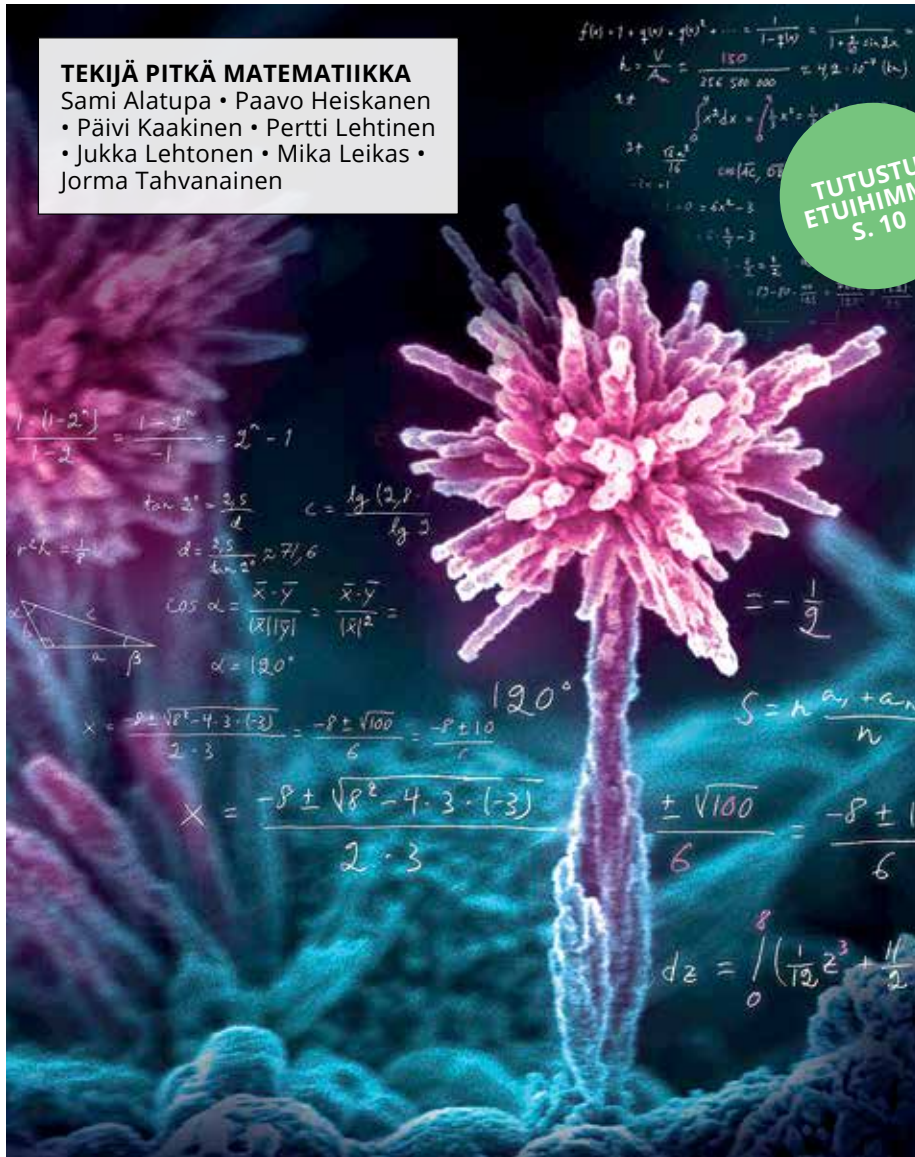
Tutustu ja lue lisää:

sanomapro.fi/tekija-lyhyt-matematiikka

TEKIJÄ PITKÄ MATEMATIIKKA

Sami Alatupa • Paavo Heiskanen
 • Päivi Kaakinen • Pertti Lehtinen
 • Jukka Lehtonen • Mika Leikas •
 Jorma Tahvanainen

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10



Tekijä Pitkä matematiikka on opiskelijan huomioiva kokonaisuus

Tekijä Pitkä matematiikka herättää opiskelijan pohtimaan matemaattisia käsitteitä. Teoria on kirjoitettu lukiolaiselle ymmärrettävästi: käsitteet esitellään havainnollisella, mutta täsmällisellä tavalla. Teknisten apuvälineiden ja symbolisen laskennan käyttöä opetaan luontevasti teorian ja esimerkkien lomassa.

Kahdessa eritasoisessa tehtäväsarjassa on sopivia tehtäviä perustaitojen harjoitteluun ja haasteita myös lahjakkaille opiskelijoille. Jokaiseen tehtävään on merkitty, onko ratkaisussa tarkoitus käyttää teknisiä apuvälineitä. Tehtävien itsenäistä ratkaisemista tuetaan esimerkkiviittausten, videoiden ja vihjeiden avulla.

Materiaalia voi käyttää perinteisen opetuksen lisäksi hyvin myös esimerkiksi käänteisessä opetuksessa, ja opettajan digiaineistossa on valmiit opintopolut välitesteineen.

Oppilaalle
 Painettu kirja
 Digikirja
 Arttu-sovellus

Opettajalle
 Digiaineisto
 Kompassi-digikokeet

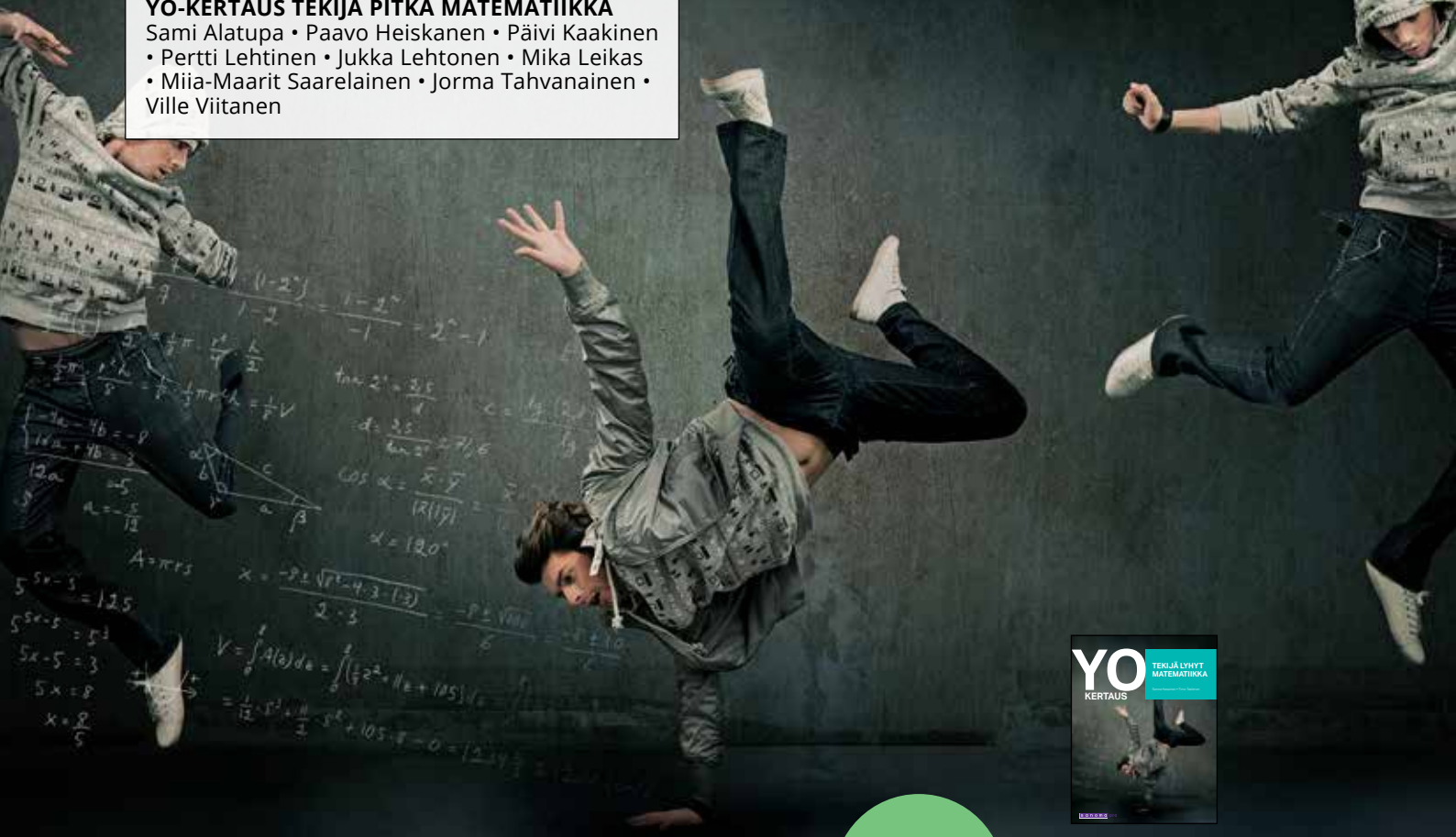
Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/tekija-pitka-matematiikka



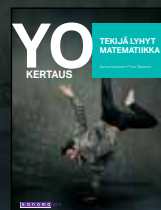
YO-KERTAUS FYSIIKKA Raimo Havukainen •
Heikki Lehto • Janna Leskinen • Jukka Maalampi

YO-KERTAUS TEKIJÄ LYHYT MATEMATIIKKA
Sanna Hassinen • Timo Taskinen

YO-KERTAUS TEKIJÄ PITKÄ MATEMATIIKKA
Sami Alatupa • Paavo Heiskanen • Päivi Kaakinen
• Pertti Lehtinen • Jukka Lehtonen • Mika Leikas
• Miia-Maarit Saarelainen • Jorma Tahvanainen •
Ville Viitanen



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10



Valitse opiskelijoillesi paras treenikaveri kertauskursseille

Abeille suunnatun materiaalin avulla opiskelijasi saavat kaivattua lisätukea ylioppilaskokeisiin valmistautumisessa. Yo-kertaus-digikirjan avulla opiskelijat pääsevät harjoittelemaan itsenäisesti muun muassa tyypillisiä ylioppilaskokeen tehtäviä sekä vastaustekniikkaa. Tehtäviin voi vastata Abitti-kaavaeditorilla. Jokaiseen tehtävään liittyy itsearviointi, jonka avulla opiskelija hahmottaa paremmin osaamistaan. Opiskelija voi tarkistaa tehtävät itse malliratkaisujen avulla.

Matematiikan ja fysiikan Yo-kertaus-digikirjat ohjaavat opiskelijaa ylioppilaskokeissa käytettävien ohjelmistojen käytössä. Matematiikan digikirjoissa tehtävät ja esimerkit on luokiteltu ylioppilaskokeen A- ja B-osien tehtäviin. Fysiikan digikirjoissa on monipuolisia aineistotehtäviä. Kirjan lopussa on myös harjoituskokeet, jotka on luokiteltu ylioppilastutkinnon I-III osien tehtäviin. Digikirjat sisältävät opiskelua tukevia interaktiivisia rikasteita ja linkkejä varsinaisten kurssikirjojen esimerkkeihin, teoriaan ja videoihin.

Oppilaalle
Digikirja

Opettajalle
Digiaineisto
Kompassi-digikokeet

Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/yo-kertaus

FYKE 7–9 Anne Kangaskorte • Jari Lavonen • Outi Pikkarainen • Heikki Saari • Jarmo Sirviö • Kirsi-Maria Vakkilainen • Jouni Viiri

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8

Fysiikka ja kemia ovat osa arkielämää

FyKe 7–9 -sarjaan on valittu vain tarkkaan harkitut fysiikan ja kemian käsitteet, jotta aikaa jää myös tutkimisen taitojen harjoitteluun, syvällisempään oppimiseen sekä laaja-alaisen osaamisen kehittämiseen. Raikas kuvitus ja kirjassa käsiteltävät arkitilanteet tuovat opiskeltavat asiat lähelle oppilasta. Ympäristö- ja teknologianäkökulmia ja fysiikan ja kemian sovelluksia käsitellään mielenkiintoisella tavalla. Oppilas saa valmiudet tulevaisuuden taitoihin ja osaa toimia tiedostavasti ja vastuullisesti.

FyKe 7–9 -sarja tarjoaa helposti yhdisteltävän valikoiman digitaalista ja painettua materiaalia. Painotuotteiden selkeä rakenne luo hyvän pohjan opettaa laaja-alaisia kokonaisuuksia. Erillinen Tutkimukset ja tehtävät -kirja tukee aineelle ominaista kokeellisuutta ja tutkimuksellisuutta. Runsas digitaalinen materiaali sisältää mm. oppilaan digikirjan ja digitehtävät, havainnollistavan opettajan digiopetusmateriaalin ja monipuolisia koetehtäviä. FyKe 7–9 -sarja mahdollistaa fysiikan ja kemian opettamisen uudella tavalla.

Oppilaalle

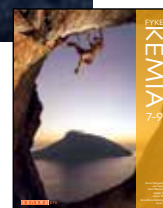
*Painettu kirja
ja Tutkimukset ja tehtävät -kirja
Digikirja
Digitehtävät
Digilisätehtävät
Arttu-sovellus*

Opettajalle

*Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet*

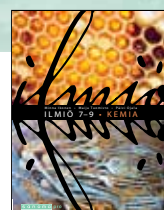
Tutustu ja lue lisää:

***sanomapro.fi/fyke-fysiikka
sanomapro.fi/fyke-kemia***



ILMIÖ 7-9 FYSIIKKA Heikki Lehto •
Jukka Maalampi • Hannele Salonen

ILMIÖ 7-9 KEMIA Minna Ikonen •
Sanni Kariniemi • Päivi Ojala •
Maiju Tuomisto



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8

Kokeellisuutta ja monipuolisia työtapoja

Ilmiö 7-9 Fysiikka ja Ilmiö 7-9 Kemia sisältävät koko yläkoulun oppiaineen: teorian, oppilastyöt ja tehtävät. Ilmiöihin perehdytään kokeellisten ja tutkimuksellisten töiden sekä oppilaan arkielämän esimerkkien kautta. Tavoitteena on tukea oppilaiden vuorovaikutustaitoja sekä kehittää monilukutaitoa ja tutkimuslista ajattelutapaa.

Kirjan teoriatiivistelmät ja monivalintatehtävät tukevat oppimista, samoin kuin kirjassa olevat kertaustehtävät. Tehtävät etenevät helposta vaikeaan. Ilmiö 7-9 tarjoaa monipuolisen paketin eritasoisille oppijoille painettuna ja digitaalisena oppimateriaalina.

Opettajan digiopetusmateriaali helpottaa oppilastöiden tekemistä. Materiaaleissa on esimerkiksi tarkat työohjeet ja monistettavat työkortit. Runsas videoaineisto ja linkit ajankohtaisiin uutisiin selventävät ilmiöitä ja herättävät oppilaiden mielenkiinnon fysiikkaa ja kemiaa kohtaan.

Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja
Digilisätehtävät
Arttu-sovellus*

Opettajalle

*Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet*

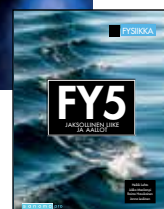
Tutustu ja lue lisää:

sanomapro.fi/ilmio-fysiikka
sanomapro.fi/ilmio-kemia



FYSIIKKA Raimo Havukainen • Heikki Lehto
• Janna Leskinen • Jukka Maalampi

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10



Kokeellisuutta ja mallintamista

Fysiikka-sarja on uudistettu uuden opetussuunnitelman mukaiseksi. Sarjaa on kehitetty, ja tavoitteena on ollut tehdä fysiikasta kiinnostavaa, motivoivaa ja innostavaa. Sarjan kantavana teemana on kokeellisuus, mutta uutena koko sarjan läpäisevänä aiheena on mallintaminen. Fysiikka-sarja luo yhteyksiä arkielämään erilaisten esimerkkien ja videoiden kautta. Monipuolisen digitaalisen materiaalin avulla Fysiikka-sarja valmentaa opiskelijaa niin digitaaliseen ylioppilaskokeeseen kuin jatko-opintoihinkin.

Fysiikka-kirjoissa jaksot alkavat asiakokonaisuuteen virittävillä mielenkiintoisilla aloitusaukeamilla. Kirjan luvuissa edetään tutkimusten kautta teoriaan. Monipuolisten tehtävien avulla varmistetaan asian oppiminen. Jaksojen lopuksi opiskelija pääsee testaamaan osaamistaan Testaa, osaatko -tehtävillä.

Uutuutena on myös mittausohjelmien käyttö sekä videoihin ja simulaatioihin liittyvät tehtävät. Ne tuovat opiskeluun uudenlaista tutkivaa otetta. Digikirjassa on painetun kirjan aineistojen lisäksi runsaasti lisämateriaalia, kuten videoita, simulaatioita ja linkkejä ulkopuolisiin tietolähteisiin.



Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja
Arttu-sovellus*

Opettajalle

*Digiaiaineisto
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/fysiikka*

LUKION KEMIA Ari Koskinen • Päivi Koskinen

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10



Uudista kemian opetuksesi

Lukion Kemia (LOPS 2016) tarjoaa opiskelijalle yleissivistävän näkökulman, mutta myös myöhemmissä opinnoissa merkittävän kyvykkyyden luonnon-tieteellisen ajatteluun. Keskeisenä ajatuksena on halu herättää ja syventää opiskelijan kiinnostusta kemian opiskelua kohtaan. Kirjan tehtävien kautta on helppo seurata omaa oppimistaan ja valita itselleen sopivia vaihtoehtoja. Lukion Kemian digikirjassa on videoita, animaatioita, lisätehtäviä ja linkkejä ulkopuolisiin lisämateriaaleihin.

Opettajalle sarja antaa laajat mahdollisuudet suunnitella opetustaan oman pedagogisen näkemyksen mukaiseksi. Ryhmän oppimista voidaan tukea sille parhaiten sopivin harjoituksin: sisältöjä, tehtäviä ja kokeellisia töitä voidaan opettaa myös yhteistoiminnallisesti tai tutkimuksellisesti. Loistavat digitaaliset lisämateriaalit ovat apuna motivaation ja inspiraation tehostamisessa. Opettajalle työvälineeksi on digiaineisto sekä digitaalinen koetyökalu.



Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja*

Opettajalle

*Digiaineisto
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/lukion-kemia*

GEOIDI Hannele Cantell • Heikki Jutila • Rita Keskitalo • Juho Moilanen • Mari Petrelius • Mervi Viipuri

Tuo maantiedon opetus nykypäivään

Geoidi on ajankohtainen oppimateriaalisarja: se tarkastelee maailman muutoksia ja uutisia ja huomioi oppilaiden elämän ja uuden teknologian. Sen avulla maailmasta rakentuu mielekäs kokonaisuus, jossa yhdistyy sekä luonnon että ihmisen toiminta. Geoidi kannustaa vaikuttamaan lähiympäristöön ja maailmaan. Kirjassa ihmismaantiede ja luonnonmaantiede kulkevat käsi kädessä. Lukujen rakenne on selkeä, ja runsas kuvitus auttaa ymmärtämään maantiedon ilmiöitä. Oppilaille tuttuja esimerkkien kautta ilmiöt tuodaan lähelle arkipäivää. Opettajan apuna on digiopetusmateriaali, jossa on mm. tehtävien vastaukset ja Powerpoint-esitykset sekä videoita, animaatioita ja lisävalokuvia elävöittämään opetusta.

GEOIDI-SARJAN DIGITEHTÄVÄT NYT TODELLA EDULLISESTI

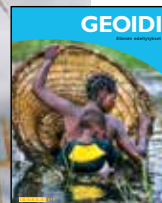
Digitehtävät ovat digitaalisessa muodossa oleva tehtäväkirja, jota voi käyttää painetun tehtäväkirjan sijaan. Se toimii saumattomasti painetun oppikirjan kanssa. Tehdyt suoritukset tallentuvat automaattisesti Ohjaamoon, josta opettaja voi seurata oppilaidensa edistymistä. Ohjaamo näyttää reaaliaikaisesti suoritukset sekä ryhmätasolla että yksittäisen oppilaan tasolla.

Hinta 3,80 € / oppilas / lukuvuosi (ent. 8,95 € / oppilas)

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8



Arttu-sovellus
avaa kirjan
digitaaliset
sisällöt.



Oppilaalle

*Painettu kirja
Tehtäväkirja
Digitehtävät
Digikirja
Digilisätehtävät
Arttu-sovellus*

Opettajalle

*Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/geoidi*

GEOS Hannele Cantell • Heikki Jutila •
Jari Kolehmainen • Sirpa Lappalainen
• Mari Sorvali



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

Valitse Geos, kun haluat innostaa seuraamaan maailmaa

Uuden opetussuunnitelman mukainen Geos-sarja avaa näkymän maailman eri alueiden tapahtumiin niin ihmisen kuin luonnon kannalta. Geos huomioi geomedian jokaisessa kurssissa ja antaa eväitä vaikuttamiseen ja tutkimuksen tekemiseen.

Geos on oppikirjana juuri nyt ajankohtainen. Sen avulla kasvatetaan ymmärrystä maapallon erilaisista ympäristöriskeistä sekä niiden syistä ja seurauksista. Syventävillä kursseilla asioita tarkastellaan vielä perusteellisemmin, ja ajankohtaisuus on aina mukana. Ilmiöitä tarkastellaan kokonaisuuksina, joissa luonto ja ihmisen elämä ovat jatkuvassa vuorovaikutuksessa. Monipuolisten tehtävien, karttojen, tilastojen, valokuvien ja muiden aineistojen avulla opettaminen ja oppiminen on helppoa ja mielekästä.

Oppilaalle

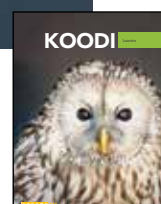
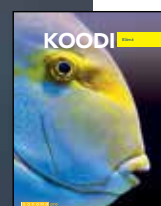
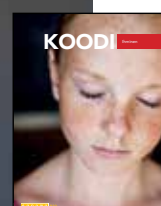
*Painettu kirja
Digikirja*

Opettajalle

*Digiaineisto
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/geos*

KOODI Päivi Happonen • Mervi Holopainen • Heikki Jutila • Rita Keskitalo • Mari Petrelius • Erika Ryyppö • Antero Tenhunen • Marja Tihtarinen-Ulmanen



Koodi avaa elämän salaisuuudet

Koodi on uuden opetussuunnitelman mukainen yläkoulun biologian sarja, joka innostaa oppilasta tutkimaan biologian ilmiöitä. Sarjassa tehdään tutuksi kestävä elämäntapa, ja oppilas oppii tekemään eettisesti perusteltuja valintoja. Selkeä teksti, huolella valitut valokuvat ja näyttävät piirrokset muodostavat helposti hahmottuvia kokonaisuuksia. Oppi- ja tehtäväkirjan luvuissa on aina mukana kokeellinen tehtävä. Sekä alas- että ylöspäin eriyttäminen on huomioitu läpi sarjan, mikä palvelee erilaisia oppijoita ja helpottaa opettajan arkea. Monipuolisilla tehtävillä oppilasta ohjataan ryhmätyöskentelyyn sekä hyödyntämään tieto- ja viestintäteknologiaa.

KOODI-SARJAN DIGITEHTÄVÄT NYT TODELLA EDULLISESTI

Digitehtävät ovat digitaalisessa muodossa oleva tehtäväkirja, jota voi käyttää painetun tehtäväkirjan sijaan. Se toimii saumattomasti painetun oppikirjan kanssa. Tehdyt suoritukset tallentuvat automaattisesti Ohjaamoon, josta opettaja voi seurata oppilaidensa edistymistä. Ohjaamo näyttää reaaliaikaisesti suoritukset sekä ryhmätasolla että yksittäisen oppilaan tasolla.

Hinta 3,60 € / oppilas / lukuvuosi (ent. 8 € / oppilas)

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8

Oppilaalle

*Painettu kirja ja
tehtäväkirja
Digikirja
Digitehtävät
Digilisätehtävät
Arttu-sovellus*

Opettajalle

*Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/koodi*



SILMU Sanna Alho • Jarkko Hovilainen • Annika Laitakari • Miikka Metsola • Päivi Männistö • Elina Puolakka-Aarikka • Lassi Suominen • Mervi Viipuri

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8



Silmu tuo luonnon luokkaan!

Upea piirroskuvitus ja huolellisesti laadittu teksti herättävät oppilaiden uteliaisuuden biologiaan ja helpottavat ydinasoiden oppimista. Suomen upea luonto ja lajisto tulevat Silmun kautta oppilaille tutuksi. Luontoon ja ilmiöihin tutustutaan monipuolisten tehtävien, kuten erilaisten tutkimus- ja maastotehtävien, avulla. Keskeiset ihmisen rakenteen ja elintoimintojen sekä perinnöllisyyden ja evoluution perusteet on helppo oppia Silmun avulla.

VAIVATONTA ERIYTTÄMISTÄ

Silmu-sarjan runsas ja monipuolinen materiaali mahdollistaa eriyttämisen vaivattomasti ja siten, ettei se lisää opettajan työmäärää. Jokaisesta luvusta on oma eriyttävä tekstinsä, jolloin oppilas voi perehtyä aiheeseen oman oppimistasonsa mukaisesti. Tehtäviä on runsaasti, mikä myös helpottaa eriyttämistä.

Silmu tarjoaa opettajalle erilaisia opetusvinkkejä aiheiden käsittelyyn. Alias- ja tietovisakortteja voi hyödyntää asioiden kertausvaiheessa. Sarjassa on kattava koetehtäväpankki, lukukohtaisia kertaustehtäviä, labraharjoituksia sekä tehtäväkirja.

Oppilaalle

*Painettu kirja ja
tehtäväkirja
Digikirja*

Opettajalle

*Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/silmu*

BIOS Päivi Happonen • Mervi Holopainen
• Hannu Sariola • Panu Sotkas • Antero
Tenhunen • Marja Tihtarinen-Ulmanen •
Juha Venäläinen

Tutkimusmatka värikkääseen biologiaan

Bios on kattava ja luotettava sarja lukion biologian opiskeluun. Selkeä ja hyvin jäsennelty teksti, runsas kuvitus ja havainnolliset piirroskuvat herättävät mielenkiinnon bio- ja ympäristötieteitä kohtaan ja tukevat luonnontieteellisen ajattelun kehittymistä.

Opetussuunnitelman edellyttämään pienimuotoisen tutkimuksen toteuttamiseen tarjotaan useita vaihtoehtoja. Tutkimukselliseen tiedonhankintaan on kiinnitetty erityistä huomiota myös kirjan runsaissa ja monipuolisissa tehtävissä. Opiskelijaa innostetaan ymmärtämään myös aiheen yhteiskunnallinen merkitys. Digitaalisen materiaalin videot, animaatiot, lisätehtävät ja linkit ulkopuolisiin materiaaleihin motivoivat opiskelemaan.

Bios-sarjan oppikirjat antavat opiskelijalle erinomaiset mahdollisuudet menestyä biologian ylioppilaskirjoituksissa.

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10



Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja*

Opettajalle

*Digiaineisto
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/bios*

TEKSTITAITURI Minna Harmanen
 • Jouko Isometsä • Lari Kotilainen
 • Ilona Kuukka • Anne Leppäjärvi •
 Tuomas Peltö • Katriina Rapatti •
 Riikka Vaitniemi • Tiina Yli-Jaukkari

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8



Uudistettu Tekstitaituri – oman kielensä sankareille

Tekstitaituri-sarjaan valitut ajankohtaiset tekstit innostavat oppimaan. Kirjallisuuden opiskelussa keskeistä on oman lukuinnostuksen vahvistaminen ja oman lukemisen monipuolistaminen. Kielen opetuksessa lähdetään liikkeelle merkityksistä ja kielen käytöstä. Tekstitaiturin vaiheistettut ohjeet eri tekstien tekemiseen kehittävät kaikkien oppilaiden ymmärrystä siitä, millaisia hyvät tekstit ovat ja miten ne syntyvät. Myös lukemisen harjoitteluun on vastaavanlaisia vaiheistettuja tehtäviä ja lukemista helpottavaa mallintamista.

Sarja antaa paljon tilaa oppilaan omalle arvioinnille ja oivallukselle. Arviointimateriaali tarjoaa runsaasti välineitä monipuoliseen ja oppilaan tilanteen huomioivaan arviointiin.

Tekstitaituri antaa myös valmiudet eriyttämiseen, ja sen avulla voi hyödyntää laajasti digitaalisuutta omassa opetuksessa.



Oppilaalle

*Painettu kirja ja tehtäväkirja
 Eriyttävä tehtäväkirja
 Suomi toisena kielenä -kirja
 Digitehtävät
 Arttu-sovellus*

Opettajalle

*Digiopetusmateriaali
 Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/tekstitaituri*

KÄRKI Katri Karvonen • Sari
Lottonen • Helena Ruuska



Kärki-sarja korostaa kirjoitustaitoja, tiedon etsintää ja draamaa

Kärki keskittyy lukemiseen, kirjoittamiseen, puhumiseen ja kielen monimerkityksellisuuden tutkimiseen. Kärki houkuttelee myös eläytymään luettuun ja opettaa kirjallisuuden ymmärtämisessä tarvittavia käsitteitä, klassikoita ja nykykirjallisuutta 7. luokasta alkaen. Tässä opettajan apuna on digiopetusmateriaali, jonka avulla oppilaita on helppo motivoida.

Kärki opettaa kokonaisvaltaisesti kirjoittamista: kirjoittamaan opitaan vain kirjoittamalla. Siksi järjestelmällisesti kaikissa jaksoissa kirjoitetaan eripituisia tekstejä, joita havainnoidaan ja tarkastellaan ohjatusti tekstinteen eri näkökulmista.

Kärki opettaa kädestä pitäen myös tiedonetsintätaitoja. Tiedon etsintä, hakusanojen käyttö ja toiseen tekstiin viittaaminen ovat tärkeitä taitoja, joita tarvitaan niin jatko-opinnoissa kuin työelämässäkin. Kärjen jaksossa toistuvat tiedonetsintätehtävät kannustavat oppilasta etsimään tietoa ja arvioimaan sen luotettavuutta.

Draaman työtavat ja toiminnallisuus ovat keskeisiä Kärki-sarjassa. Kaikissa jaksossa on draaman keinoja hyödyntäviä työtapoja, joissa toisaalta rohkaistaan oppilaita ilmaisemaan itseään ja toisaalta toimimaan ryhmänä.

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8



Oppilaalle

Painettu kirja

Kärki – Harjoituksia

Harjoituksia – Suomi toisena kielenä

Digikirja

Digilisätehtävät

Arttu-sovellus

Opettajalle

Digiopetusmateriaali

Muokattavat kokeet

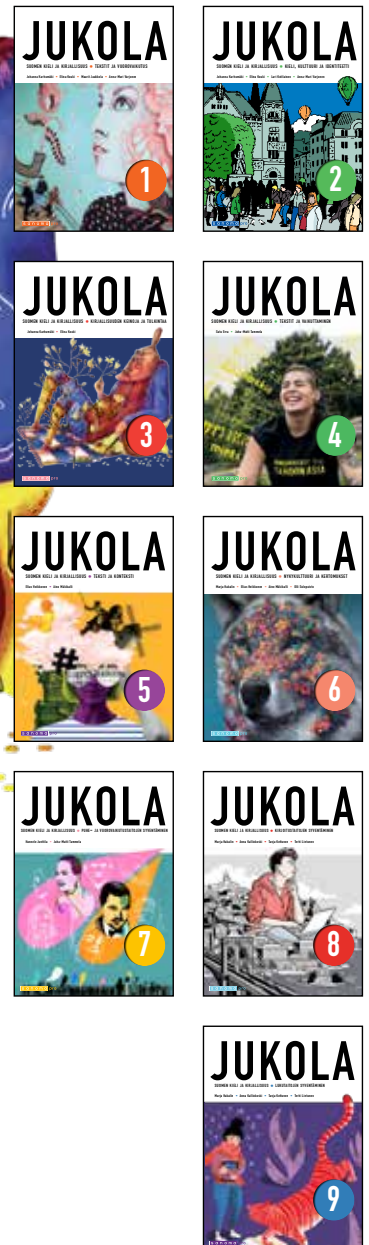
Opettajan opas

Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/karki



JUKOLA Sara Eeva • Satu Erra • Marja Hakalin • Elias Heikkonen
• Maarit Jaakkola • Hannele Junttila • Anna Kalliokoski • Johanna
Karhumäki • Tanja Kettunen • Elisa Kilponen • Lari Kotilainen •
Elina Kouki • Leena Kytömäki • Terhi Lintunen • Aino Mäkikalli •
Olli Sulopuisto • Juha-Matti Tammela • Anna-Mari Varjonen

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10



Jukola antaa eväät tekstien tulkintaan ja tuottamiseen

Olennaiseen keskittyvä lukion Jukola-sarja ohjaa opiskelijoita ilmaisemaan itseään suullisesti ja kirjallisesti, hankkimaan ja arvioimaan tietoa sekä tulkitsemaan monimuotoisia tekstejä.

Sarjan ydin on Tekstioppi, joka sisältää runsaasti monimuotoisten tekstien analysointi- ja kirjoitusohjeita sekä mallitekstejä ja -analyyssejä. Kurssikirjat sisältävät kurssikohtaiset opetustekstit ja kurssien ydinasioihin keskittyvät, asteittain oppimista syventävät tehtävät. Kielikirja kehittää kirjoitustaitoa paneutumalla kielenhuollon ja kieliopin keskeisiin asioihin.

Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja*

Opettajalle

*Digiaineisto
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/jukola*



Miten ysiluokkalaiset voisivat saada enemmän irti lukemisesta?

Uudistettu Tekstitaituri 9 tarjoaa ratkaisuja.

Tekstitaituri 9:ssä lähtökohtana on oppilaan oman identiteetin rakentuminen ja se, miten kirjallisuutta voi käyttää siinä apuna. Samalla suomalaisen kirjallisuuden historia tuodaan lähelle nuorten elämää ja innostetaan nuoria kehittämään omaa lukemistaan.

Äidinkielen ja kirjallisuuden Tekstitaituri 9 -oppikirjan uudistetussa versiossa kirjallisuuden historia on esitetty entistä kiteytetympin. Esimerkiksi kun vanhan opetus-suunnitelman mukaisessa Tekstitaiturissa käsiteltiin laajasti

1800-luvun suomalaisen kirjallisuuden tyyliuuntia, nyt ne on esitetty yhdessä tiiviissä osiossa, jossa runebergiläisyys ja impivaaralaisuus käyvät dialogia.

Usein kirjallisuuden suunnat ovat vastareaktiota edelliselle tyyliille, ja siksi kirjan kronologisuus on säilytetty. Nyt kirjassa painotetaan kuitenkin enemmän kirjallisuuden yhteyksiä oppilaan omaan elämään.

– Tekstitaituri 9:n lähtökohta on hyvin konkreettinen: oman identiteetin rakentumisen ainekset ja se, miten iden-



titeettiä voi rakentaa kirjallisuuden kautta, selventää **Katriina Rapatti**, äidinkielen ja kirjallisuuden opettaja ja yksi Tekstitaituri-sarjan tekijöistä.

Samalla kirjassa kulkee mukana suomalaisen kirjallisuuden historia ja miten se on vaikuttanut kansalliseen identiteettiin. Keskeisistä tyyleistä on paljon näytteitä ja malleja, ja esimerkiksi eri tyylisuuntien sankarihahmoja esitellään kuvien ja lyhyiden tekstien avulla.

– Tarkoituksena on ymmärtää suomalaisuuden juuret ja taustat, sillä ne vaikuttavat myös nykykulttuuriin. Samalla nuoret voivat jäsentää omia kokemuksiaan kirjallisuuden kautta.

Tekstitaituri tuo kirjallisuuden lähelle oppilaiden omaa elämää

Tekstitaituri 9 käsittelee kirjallisuutta niin, että se motivoi oppilaita lukemaan enemmän.

– Jokaisesta ei tarvitse tulla himolukijaa. Tavoitteena on, että kaikki löytävät sellaista itselleen kiinnostavaa luettavaa, joka monipuolistaa tekstimaailmaa, syventää lukemista ja opettaa tietoja, selventää Katriina Rapatti.



KATRIINA RAPATTI

Siksi sarja haluaa saada oppilaat haastamaan itsensä lukemaan ja miettimään omaa lukemistaan. Kirjassa on esimerkiksi lukuhaasteita, joista jokainen oppilas voi rakentaa itsensä kokoisen haasteen.

Myös tehtävänannoilla pyritään siihen, että oppilaat saisivat uusia oivalluksia teksteistä. Esimerkiksi Juhani Ahon novellia yli-innokkaasta pyöräilijästä käytetään inspiraationa, kun oppilaat tekevät omia tekstejä jostakin asiasta ylenpalttisesti innostuvasta ihmisestä – vaikkapa kenkäfriikistä, himobodaajasta tai someraivoajasta.

– Tarkoituksena on tuoda esiin se, että kirjallisuus ja sen aiheet ovat myös nuorten kokemuksia lähellä oleva asia. Siksi kirjallisuutta käsitellään heidän oman elämänsä kautta. Esimerkiksi symbolismissa lähtökohdaksi on otettu unet, ja oppilaat kirjoittavat niiden perusteella tekstejä. Siten tehtävissä tuodaan esiin tekstien kytkös nuorten omaan elämään, mutta samalla niiden yhteys kirjallisuuden historiaan tuo tekemiseen syvempää ulottuvuutta, Rapatti toteaa.

TAITAJA Pasi Hieta • Marko Johansson • Ossi Kokkonen • Hanne Piekkola-Fabrin • Marjo Virolainen

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8

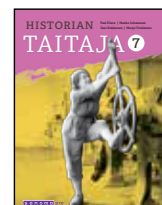
Löydä historian ja yhteiskunnan ilmiöiden lähteille

Taitaja on uusi historian ja yhteiskuntaopin sarja yläkouluun. Nimensä mukaisesti siinä on pääosassa taidot ja niiden harjoittelu. Sarja opastaa oppilasta erilaisten lähteiden käytössä: tutuksi tulevat niin aikalaismuistokset, elokuvat kuin pelitkin historiallisina lähteinä. Oppilas harjoittelee hakemaan ja tulkitsemaan tietoa menneisyydestä, nykypäivän yhteiskunnallisista tapahtumista sekä ilmiöistä ja käsitteistä myös oppimateriaalin ulkopuolelta. Valokuvia, kuvia taideteoksista, piirroksia, tilastoja, videoita ja ääntä käytetään monilukutaidon ja ajattelun taitojen kehittämiseen. Oppilaalle voi valita sopivat oppimateriaalit painetuista ja digitaalisista tuotteista. Oppikirjan ohessa voi käyttää joko painettua tehtäväkirjaa tai digitehtäviä. Digikirja puolestaan sisältää sekä opiskeltavan asian että tehtäviä. Opettajan digiopetusmateriaali sisältää monenlaista tekemistä oppitunneille: tehtäviä, kuvien avauksia, vaiheistettuja karttoja, videoita ja artikkeleita.

TAITAJA-SARJAN DIGITEHTÄVÄT NYT TODELLA EDULLISESTI

Digitehtävät ovat digitaalisessa muodossa oleva tehtäväkirja, jota voi käyttää painetun tehtäväkirjan sijaan. Se toimii saumattomasti painetun oppikirjan kanssa. Tehdyt suoritukset tallentuvat automaattisesti Ohjaamoon, josta opettaja voi seurata oppilaidensa edistymistä. Ohjaamo näyttää reaaliaikaisesti suoritukset sekä ryhmätasolla että yksittäisen oppilaan tasolla.

Hinta 3,70 € / oppilas / lukuvuosi (ent. 8,95 € / oppilas)



Oppilaalle

*Painettu kirja
ja tehtäväkirja
Digikirja
Digitehtävät
Arttu-sovellus*



Opettajalle

*Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet*

Tutustu ja lue lisää:

sanomapro.fi/historian-ja-yhteiskuntaopin-taitaja

HISTORIA AJASSA Juhana Aunesluoma •
Ari Höyssä • Anu Lahtinen • Ulla Lehtonen
• Titta Putus-Hilasvuori • Erika Ripatti •
Jouni Similä • Jari Ukkonen • Laura Vuorela

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

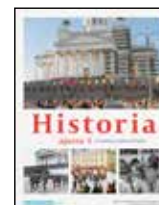
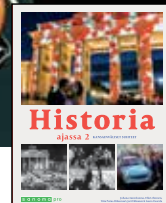


Historia ajassa antaa opiskelijalle erinomaiset valmiudet ymmärtää ajankohtaisia tapahtumia ja historiantutkimuksen periaatteita

Sarja opettaa opiskelijaa perustelemaan omia kannanottojaan kriittisesti ja luomaan omia näkemyksiään historian tapahtumista. Se kannustaa hankkimaan lisää tietoa ja auttaa pohtimaan tiedon alkuperää ja luotettavuutta. Sarjan kantava ajatus on kannustaa opiskelijaa vertailemaan erilaisia tietoja.

DATAJOURNALISTISET SISÄLLÖT SITOVAT HISTORIAN OSAKSI NYKYHETKEÄ

Historia ajassa -sarjassa hyödynnetään Helsingin Sanomien arkistoa ja datajournalistisia sisältöjä. Digikirjassa ja opettajan digiaineistossa on lukuisia ajankohtaisia ja taustoittavia Helsingin Sanomissa julkaistuja artikkeleita ja videoita. Ne on valittu sillä perusteella, että ne tuovat kulloinkin käsiteltävät historian teemat lähemmäksi nykypäivää ja opiskelijan kokemusmaailmaa.



Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja*

Opettajalle

*Digiaineisto
Kompassi-digikokeet*

Tutustu ja lue lisää:

sanomapro.fi/historia-ajassa

JOKAISEN YHTEISKUNTAOPPI Erik Ahola •
Juhana Aunesluoma • Jouko Marttila • Titta
Putus-Hilasvuori • Pauli Seppälä • Jouni Similä
• Jari Ukkonen • Laura Vuorela



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

Jokaisen yhteiskuntaoppi -sarja auttaa ymmärtämään yhteiskunnallisia ilmiöitä

Jokaisen yhteiskuntaoppi opettaa ottamaan selvää, pohtimaan ilmiöiden taustoja ja syitä sekä perustelemaan omia mielipiteitä. Opiskelija saa välineitä arvioida asioiden alkuperää ja luotettavuutta.

DATAJOURNALISTISET SISÄLLÖT RIKASTAVAT OPISKELTAVAA ASIAA

Jokaisen yhteiskuntaoppi -sarjassa hyödynnetään Helsingin Sanomien arkistoa ja datajournalistisia sisältöjä. Digikirjassa ja opettajan digiaineistossa on runsaasti ajankohtaisia ja taustoittavia Helsingin Sanomien artikkeleita, videoita ja esimerkkejä.



Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja*

Opettajalle

*Digiaineisto
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/jokaisen-yhteiskuntaoppi*

Uutta tulossa
lukion historiaan ja
yhteiskuntaoppiin.
Pysy kuulolla!

Ei demokratiaa ilman yhteiskuntaoppia

Demokratia on maailmanlaajuisesti puolustuskannalla. Euroopassa demokratiaa koettelee kansalaisten epäluottamus poliittisia instituutioitaan kohtaan. Puolueiden jäsenmäärät ja kansalaisten äänestysaktiivisuus ovat laskussa.

Muualla maailmassa autoritaariset ratkaisut houkuttelevat. Jotkut näkevät populismin ja kansallismielisen oikeiston vahvistumisessa lopun aikojen merkkejä demokra-
tiakehitykselle.

Kuinka huolissaan meidän tulisi olla? Demokratia on hallintatapana vaativa. Paitsi vapaita vaaleja ja kansalaisille annettuja poliittisia oikeuksia se edellyttää toimia-
kseen sananvapautta, yksilöitä suojaavia perus- ja ihmisoikeuksia sekä toimivaa oikeusvaltiota.

Lisäksi tarvitaan demokraattista poliittista kulttuuria. Enemmistö ei voi hallita aivan mielensä mukaan. Myös vähemmistön oikeuksia on kunnioitettava. Kulloinkin vallassa oleville poliitikolle ja puolueille on oltava tarjolla todellinen vaihtoehto. Ilman oppositiota ei ole demokratiaa.

Jotkut ovat sitä mieltä, että vain suora, kansalaisten välittömään osallistumiseen pohjaava kansanvalta on aitoa demokratiaa. Yhdysvaltojen ”perustajaisiin” lukeutunut James Madison ei esimerkiksi pitänyt edustuksellista demokratiaa

”Puutteistaan huolimatta edustuksellinen demokratia on silti ainoa järjestelmä, joka käytännössä on mahdollinen nykyisenkaltaisissa, suurissa kansallisvaltioissa.”

oikeana demokratiana, koska siihen väistämättä kuuluu poliittisen päätöksenteon etäännyminen kansalaisista ja näiden vaikutusmahdollisuuksien kaventuminen.

Puutteistaan huolimatta, edustuksellinen demokratia on silti ainoa järjestelmä, joka käytännössä on mahdollinen ny-

kyisenkaltaisissa, suurissa kansallisvaltioissa. Sitä voi täydentää demokratian muilla muodoilla, mutta ei korvata.

Demokratialla on kuitenkin taipumus ajautua ajoittain vaikeuksiin

Kansalaiset väistämättä etäännyvät politiikasta ja valtaa käyttävistä eliiteistään. Järjestelmä, jossa kansalaiset vain muutam

taman vuoden välein vaihtavat yhdet vallanpitäjät toisiin, ei sekään ole täyttä demokratiaa. Kes-

keisin ja tärkein demokratian tae on aktiivinen ja kriittinen kansalainen, joka todella käyttää poliittisia oikeuksiaan ja vaikuttaa vaaleissa, mutta myös vaalien välissä.

Jotta kansalaiset pystyvät ottamaan kantaa, heidän on ymmärrettävä, mistä päätettävissä olevissa asioista on kyse. Tämä vaatii yhteiskunnallisia tietoja ja taitoja, mutta myös sitä, että asiat esitetään politiikassa ja viestimissä ymmärrettävästi.

Kansalaisilla on oltava mahdollisuus osallistua, ja heillä on oltava pääsy tiedon äärelle. Kun asioista

keskustellaan, on esille tulleet näkökohdat otettava tasapuolisesti huomioon.

Kaikki tämä vaatii tutustumista yhteiskuntaa koskeviin perusasioihin ja käsitteisiin. Kaikki tieto ei kuitenkaan ole sitä, miltä se näyttää. Yhteiskuntaa ja politiikkaa käsittelevän tiedon markkinoilla liikkuu huijareita.

Politiikka ja demokratia on kamppailua tiedosta eli siitä, kenen faktoihin luotetaan ja minkälaisia johtopäätöksiä näistä vedetään. Näitä valintoja tehdessään kansalaiset voivat nojautua mediaan ja julkiseen keskusteluun. Silti vastuu tiedon arvioinnista jää jokaiselle itselle.

Ehkä eniten demokratia edellyttää toimiakseen kasvatusta ja koulutusta. Kriittisiksi kansalaisiksi ei synnytä, vaan niiksi kasvetaan. Viime kädessä kyse on siitä, että kukin oppii tunnistamaan yhteiskunnalliset arvonsa ja arvostuksensa ja näkemään, minkälaiset päätökset ja päättäjät ovat näiden arvojen mukaisia. Tätä varten peruskouluissa ja lukioissa opiskellaan yhteiskuntaoppia.

Kolumnisti: Juhana Aunesluoma



JUHANA AUNESLUOMA

VOIMAA Marjo Hannukkala •
Tuula Orkola • Paula Reinikkala

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8



Terveys on voimavara!

Voimaa-sarjan näkökulma on terveys voimavarana. Nuoren omaan arkeen kiinnittyvä teksti ja kuvitus on suunniteltu tukemaan oppilaan fyysistä, psyykkistä ja sosiaalista kasvua. Sarja ottaa huomioon monenlaiset oppijat, ja monipuolisissa tehtävissä harjoitellaan terveyden edistämistä, turvataitoja, eettistä pohdintaa ja selviytymisen taitoja.

Digiopetusmateriaali on helppokäyttöinen opettajan työväline, joka mahdollistaa oppilaslähtöiset opetustuotokset. Materiaali sisältää muun muassa ääneen luettuja tarinoita, videoita, monipuolisia valokuvia kuvakysymykseen, lukukohtaisia tiivistelmiä, monisteita, toiminnallisia vinkkejä, lisätietoa ja ratkaisut oppikirjan tehtäviin.

Oppilaalle

Painettu kirja

Digikirja

Arttu-sovellus

Opettajalle

Digiopetusmateriaali

Tulostettavat kokeet

Tutustu ja lue lisää:

sanomapro.fi/voimaa



TERVE Juuso Antikainen • Lotta Bryggare •
Mikael Fogelholm • Kati Karas • Anne Kuronen
• Hanna Nohynek • Pirjo Orkovaara • Paula
Reinikkala

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

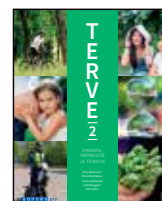
Asiantunteva, suosittu ja turvallinen valinta lukion terveystiedon opetukseen

Terve-sarja on lukion opetussuunnitelman mukainen oppimateriaalikokonaisuus, joka rakentaa ja vahvistaa opiskelijan ja opettajan terveysosaamista.

Terve-sarja varmistaa, että opiskelija

- osaa tarkastella ja perustella terveyteen ja sairauteen liittyviä ilmiöitä useista näkökulmista
- oppii mediakriittisyyttä ja vahvistaa tiedonhankinnan ja -käsittelyn sekä ajattelun taitoja
- ymmärtää terveyden osa-alueiden sekä kansantautien ja niihin liittyvien oireiden syy-seuraussuhteita
- tietää, kuinka edistää omaa ja ympäristönsä hyvinvointia, terveyttä ja turvallisuutta
- kykenee sekä laatimaan että tulkitsemaan terveystieteellisiä tutkimuksia
- tuntee suomalaisen terveydenhuollon organisoitumista ja rakennetta.

Monipuoliset oppimateriaalit ja riittävän laajat sisällöt mahdollistavat myös ylioppilaskirjoituksissa onnistumisen. Ne lisäävät opiskelijan terveysosaamista ja luovat pohjan laajalle ymmärrykselle terveydestä, hyvinvoinnista ja turvallisuudesta.



Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja*

Opettajalle

*Digiaineisto
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/terve*

MOTIIVI Alexander Degerman • Suvi Hoffman • Kristiina Holm • Antti Kuusela
• Atte Tahvanainen • Vesa Åhs

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10



Loistavan yhteistyön lopputulos

Motiivi on uuden opetussuunnitelman mukainen lukion psykologian sarja, joka on kehitetty yhteistyössä opiskelijoiden kanssa. Psykologiatiedettä avataan opiskelijalle innostavasti ja ajatuksia herättäen. Sarja antaa vahvan pohjan ymmärtää psykologiaa tieteenä ja haastaa tutkimaan sen ilmiöitä.

Motiivin teksti linkittyy tiiviisti psykologian tutkimusperustaan ja uuteen opetussuunnitelmaan. Tehtävät luovat opiskelijalle oppimisen polun, joka ohjaa oppimisen eri tasoille. Lukujen määrä ja pituus on mitoitettu kurssiin käytettävissä olevan ajan mukaan.

Digitaalisuus on osa Motiivi-sarjaa. Opiskelija voi valita painetun oppikirjan sijaan toiminnallisen digikirjan, joka sisältää muun muassa videoita ja linkkejä, digitaalisia tehtäviä ja testejä. Opettajalle on opettajan digiaineisto, joka tarjoaa rikkaan ja helposti lähestyttävän opetuskokonaisuuden. Se sisältää materiaalia niin kurssien kuin oppituntien suunnitteluun ja pitämiseen.

Oppilaalle
Painettu kirja
Digikirja

Opettajalle
Digiaineisto
Kompassi-digikokeet

Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/motiivi

ARGUMENTTI Ilmari Hirvonen • Matti Mäkikangas • Seppo Nyssönen

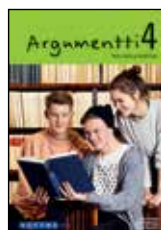


Argumentti innostaa opiskelijaa problematisoimaan, eksplikoimaan ja argumentoimaan

Lukion filosofian sarja Argumentti tarjoaa vankan pohjan filosofian taidoille ja tiedoille. Se opettaa perustelemaan ja soveltamaan filosofista tietoa ja antaa eväitä niin muihin lukion oppiaineisiin kuin ympäröivän maailman ymmärtämiseen. Argumentin avulla opiskelija ymmärtää filosofian tieteenalan kokonaisuuden niin käytännön kuin tieteellisen paikkansapitävyyden pohjalta. Sarja toimii myös itsenäisen opiskelun välineenä.

JATKUVAA ARVIOINTIA TUETAAN SARJASSA MONIPUOLISESTI

Argumentin digikirjoissa on monien lukujen yhteydessä testejä, joiden avulla opiskelija voi arvioida omaa osaamistaan. Sarjan kirjojen pohjalta on laadittu myös laaja Kompassi-koeaineisto, jota voi hyödyntää jatkuvan oppimisen välineenä ja itsenäisen opiskelun tehtävinä.



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja*

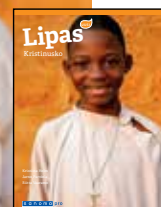
Opettajalle

*Digiaineisto
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/argumentti*

LIPAS Kristiina Holm • Jarno Parviola • Riitta Vaaramo

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8



Kurkista uuteen Lippaaseen!

Lipas-sarja ohjaa oppilasta havainnoimaan uskonnollisia, katso-
muksellisia ja uskonnottomuuteen liittyviä ilmiöitä. Havainnointia
tukevat digiopetusmateriaalin runsas kuva- ja videomateriaali
sekä hauskat, yhdessä tehtävät pelit ja toiminnalliset tehtävät.
Oppimista voi syventää tehtäväkirjan ja tulostettavien kokeiden
harjoitusten avulla.

Lipas-sarjan avulla tutustutaan katsomusten moninaisuuteen ja
opitaan suvaitsevaisuutta

Jokaisen luvun alussa listatut käsitteet auttavat oppilasta
sisäistämään tietoa ulkoa opetteluun sijasta. Ilmiöiden tarkastelu
teemojen kautta tuo ilmi uskontojen ja katsomusten sisäisen mo-
ninaisuuden. Kulttuurien lukutaito on olennainen tulevaisuuden
avaintaito. Toimiakseen globaalissa yhteisössä ihminen tarvitsee
tietoa ja ymmärrystä maailman eri kulttuureista.

LIPAS-SARJAN DIGITEHTÄVÄT NYT TODELLA EDULLISESTI

Digitehtävät ovat digitaalisessa muodossa oleva tehtäväkirja, jota
voi käyttää painetun tehtäväkirjan sijaan. Se toimii saumattomasti
painetun oppikirjan kanssa. Tehdyt suoritukset tallentuvat auto-
maattisesti Ohjaamoon, josta opettaja voi seurata oppilaidensa
edistymistä. Ohjaamo näyttää reaaliaikaisesti suoritukset sekä
ryhmätasolla että yksittäisen oppilaan tasolla.

Hinta 3,60 € / oppilas / lukuvuosi (ent. 8 € / oppilas)

Oppilaalle

*Painettu kirja ja
tehtäväkirja
Digitehtävät
Digikirja
Arttu-sovellus*

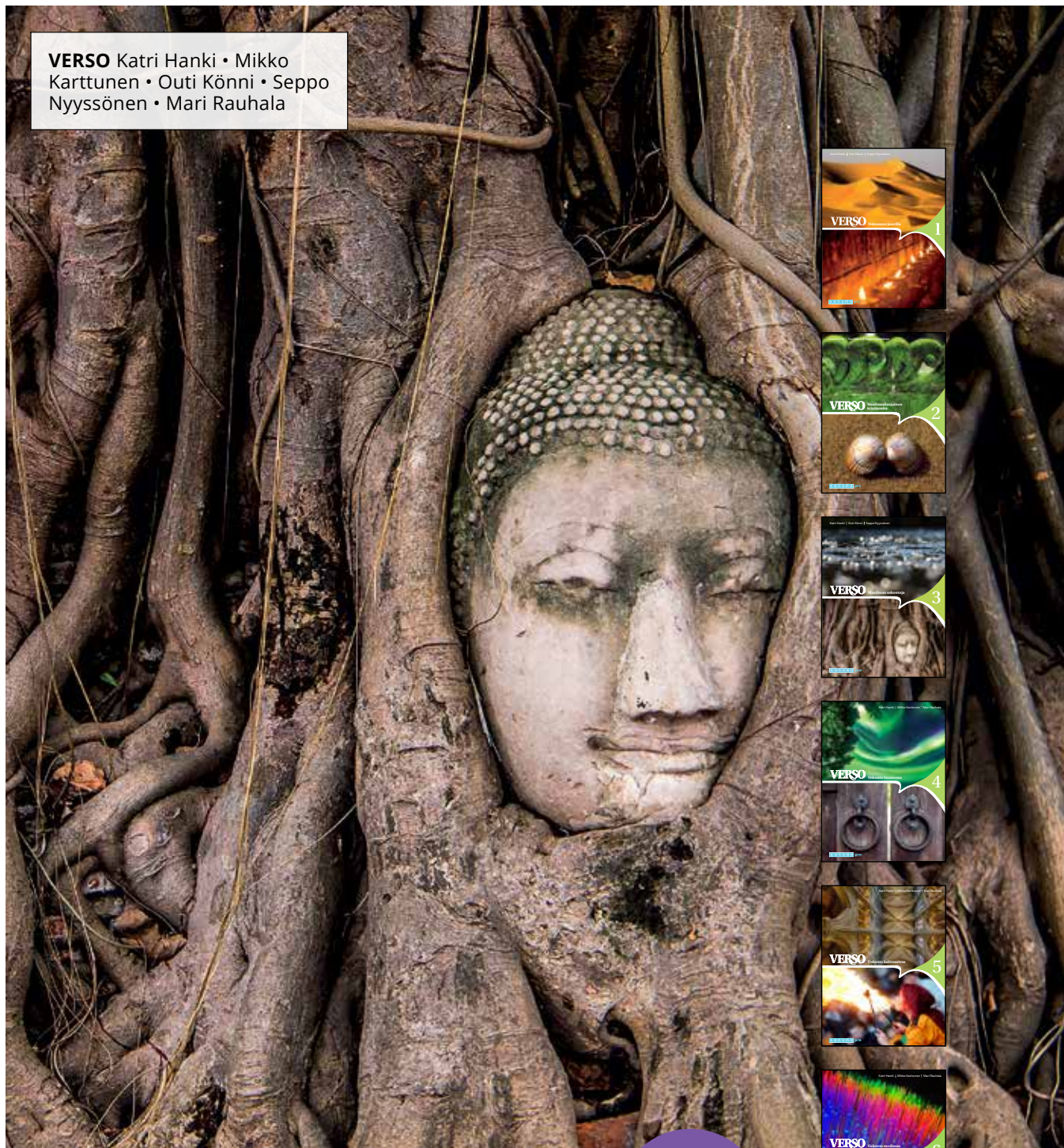
Opettajalle

*Tulostettavat kokeet
Digiopetusmateriaali
Opettajan PDF-opas*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/lipas*



VERSO Katri Hanki • Mikko Karttunen • Outi Könni • Seppo Nyyssönen • Mari Rauhala



Monitasoinen Verso

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10

Versossa tarkastellaan uskontoa monitasoisesti yksilön, yhteisön, yhteiskunnan ja koko globaalin maailman näkökulmasta. Selkeä Verso on tehty opiskelijoiden tarpeita ajatellen. Se esittelee uskontoa ilmiönä opiskelijoita kiinnostavalla tavalla. Siinä on mietitty tarkkaan, mitä tietoja yläkoulun jälkeen kerrataan ja mitä syvennetään. Monenmuotoisten ja monentasoisten tehtävien avulla opetusta voidaan eriyttää erilaisten opiskelijoiden ja ryhmien tarpeisiin ja valmentaa opiskelijoita sähköisiin ylioppilaskirjoituksiin. Lukujen lopussa olevat tiivistelmät auttavat hahmottamaan olennaisen.

Oppilaalle

*Painettu kirja (kurssit 1–4)
Digikirja*

Opettajalle

*Digiaineisto
Kompassi-digikokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/verso*

KOTITALOUSTAITO Pia Harjula •
Hille Janhonen-Abuquah • Minna
Löytty-Rissanen



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8

Kaikki tarvitsevat kotitaloustaitoja!

Kotitaloustaidot ovat jokaiselle tärkeitä taitoja. Uudistettu Kotitaloustaito-sarja kattaa kotitalouden opetussuunnitelman sisältöalueet ja antaa hyvät välineet perustaitojen opettamiseen ja oppimiseen. Tavoitteena on ohjata oppilasta keskeisten käsitteiden ja taitojen hallintaan, ja näin myös kotitaloudelliseen ajatteluun nyt ja tulevaisuudessa.

Arviointi on huomioitu sarjassa monipuolisella tavalla. Materiaalissa on laaja-alaista osaamista tukevia tehtäviä sekä apua opetuksen eriyttämiseen. Mukana ovat myös ohjeet oppimispäiväkirjan pitämiseen ja portfolioon kokoamiseen.

Kotitalous-oppiaineen vahvuus on monialaisuus. Kotitaloustaito-sarja tarjoaakin runsaasti innostavia ideoita monialaiseen opettamiseen ja toteuttamiseen muun muassa oppimisprojektityöaiheiden muodossa.

Oppilaalle

*Painettu kirja ja tehtäväkirja
Digikirja*

Opettajalle

*Digiopetusmateriaali
Tulostettavat kokeet*

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/kotitaloustaito*

OPASTIN Antti Vesivalo • Antti Värtö



TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 8

Uutta virtaa oppilaanohjaukseen

Opastin-digikirjassa on kolme aihekokonaisuutta:

1. Yläkoulu ja opiskelu, joka käsittelee yläkoulussa tarvittavia taitoja (mm. kielitietoisuus ja opiskelutaidot) sekä erilaisia opiskelutekniikoita.
2. Työt ja ammatit -osiossa oppilas tutustuu käytännönläheisesti työelämään ja erilaisiin ammatteihin. Oppilas arvioi omia kiinnostuksen kohteitaan ja vahvuuksiaan sekä tutustuu erilaisiin koulutus- ja urapolkuihin.
3. Peruskoulun jälkeen -osion tehtävät valmistavat yhteishakuun ja jatko-opintopaikan valintaan.

Oppilaan digilisätehtävät sisältävät itsearviointitehtäviä, pistelaskureita, muistilistoja ja ammattialatestejä.

Ohjaajan materiaali on opon työkalu oppitunnin suunnitteluun ja pitämiseen. Ohjaajan käyttäjäpalaute: "Oppilaat tekivät tehtäviä paljon innokkaammin kuin printtikirjasta, mikä ilahdutti suuresti. Saimme paljon keskustelua aikaan. Tänä vuonna oli helpoin yhteishaku vuosiin. Jee!"



Oppilaalle

Painettu kirja
Digikirja
Digilisätehtävät

Opettajalle

Opettajan materiaali

Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/opastin

LUKIOSUUNTA Juha Hiekkataipale •
Minna Kattelus • Pekka Kauttu • Mikko
Siippainen • Päivi Vanninen



Lukiosuunta valmentaa opiskelijaa tulevaisuuteen

Lukiosuunta valmentaa opiskelijaa lukio-opiskelussa, kurssien suunnittelussa sekä työelämään ja tulevaisuuteen valmistautumisessa.

Lukiosuunta 1–2 (LOPS 2016) on tehokas työkalu lukio-opiskelijan opintojen ohjaukseen ja urasuunnitteluun, työelämävalmiuksien kehittämiseen sekä elämäntaitojen ja itsetuntemuksen vahvistamiseen. Kirja antaa opiskelijalle avaimet oman elämän suunnan hahmottamiseen ja auttaa opiskelijaa ymmärtämään oman toiminnan merkityksen tulevaisuuden rakentumisessa.

Opiskelijan kirja on saatavilla sekä painettuna kirjana että toiminnallisena digikirjana. Lukiosuunta 1–2 -digikirja sisältää runsaasti linkkejä muun muassa Helsingin Sanomien artikkeleihin ja videoihin sekä monipuolisia pohdintatehtäviä ja testejä itsearviointiin.

TUTUSTU
ETUIHIMME
S. 10



Oppilaalle

*Painettu kirja
Digikirja*

Opettajalle

Digiaineisto

*Tutustu ja lue lisää:
sanomapro.fi/lukiosuunta*



Lisäopetusta kaiken tasoisille peruskoululaisille ja lukiolaisille

TutorHousen lisäopetuksessa peruskoululaiset ja lukiolaiset voivat vahvistaa oppimistaan koulupäivän jälkeen, viikonloppuna tai vaikka loma-aikana. Lisäopetusta on tarjolla yksityisopetuksena, pienryhmissä sekä online-opetuksena kaikkialle Suomeen. Kaikki TutorHousen opettajat ovat päteviä ja kokeneita.

Jo kerta viikossa tuo tuloksia

Lisäopetus soveltuu monenlaisiin tarpeisiin: tavoitteena voi olla lukiopaikan varmistaminen, opiskelumotivaation parantaminen tai kurssikokeeseen tai ylioppilaskirjoituksiin valmistautuminen.

Yksityisopetuksen rinnalla TutorHouse tarjoaa lukiolaisille jaksokohtaisia BOOST-kertausryhmiä matematiikasta, kemiasta ja fysiikasta. Lukiolaisilla on myös mahdollisuus opiskella TutorHousen Digiluokassa niitä lukiokursseja, joita heidän omassa lukiossaan ei järjestetä.

Jo yksi lisäopetuskerta viikossa kehittää oppilaan taitoja ja motivaatiota. 90 % TutorHousen oppilaista pääsee asettamaansa tavoitteeseen. TutorHouse on saanut oppilailta ja heidän vanhemmiltaan erinomaista palautetta.

TutorHouse on SanomaPron tytäryritys.

Lue lisää osoitteesta **tutorhouse.fi**.



• **Testaa TutorHousen Keskiarvokoneella, minkä lukion ovet avautuisivat nykyisellä keskiarvolla**

tutorhouse.fi/lukion-keskiarvorajat-keskiarvokone

• **Huippulukio netissä – tutustu TutorHousen Digiluokan kurssitarjontaan!**

tutorhouse.fi/digiluokka

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
-------	------------------	---------------	-----	-------

YLÄKOULU

KALENTERIT

Open päiväviiri 19 - 20 (punainen)	38,90	35,36	9789526353401	
Open päiväviiri 19 - 20 (sininen)	38,90	35,36	9789526353418	

ENGLANTI

On the go

On the Go 1 Textbook	31,10	28,27	9789526347929	
On the Go 1 Workbook	28,60	26,00	9789526332024	
On the Go 1 Digikirja	32,92	26,55 / oppilas	9789526333427	
On the Go 1 Digitehtävät	24,80	20,00 / oppilas	9789526347738	
On the Go 1 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526338446	
On the Go 1 Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526333458	
On the Go 1 Kompassi-digikokeet	85,10	68,63	9789526338453	
On the Go 1 Tulostettavat kokeet	42,00	33,87	9789526351407	
On the Go 1 Opettajan CD	66,20	53,39	9789526338422	
On the Go 2 Textbook	31,10	28,27	9789526325712	
On the Go 2 Workbook	28,60	26,00	9789526333403	
On the Go 2 Digikirja	32,92	26,55 / oppilas	9789526333434	
On the Go 2 Digitehtävät	24,80	20,00 / oppilas	9789526347745	
On the Go 2 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526344539	
On the Go 2 Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526333465	
On the Go 2 Kompassi-digikokeet	85,10	68,63	9789526347752	
On the Go 2 Tulostettavat kokeet	42,00	33,87	9789526351414	
On the Go 2 Opettajan CD	66,20	53,39	9789526344669	
On the Go 3 Textbook	31,10	28,27	9789526325729	
On the Go 3 Workbook	28,60	26,00	9789526333410	
On the Go 3 Digikirja	23,00	18,55 / oppilas	9789526344591	
On the Go 3 Digitehtävät	24,80	20,00 / oppilas	9789526351520	
On the Go 3 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526344713	
On the Go 3 Digiopetusmateriaali	77,30	62,34	9789526344690	
On the Go 3 Kompassi-digikokeet	85,10	68,63	9789526344706	
On the Go 3 Tulostettavat kokeet	42,00	33,87	9789526349169	
On the Go 3 Opettajan CD	66,20	53,39	9789526344683	

Spotlight

Spotlight 7 Textbook	31,50	28,64	9789526313887	
Spotlight 7 Workbook Updated	29,10	26,45	9789526329543	
Spotlight 7 Digitehtävät Updated	25,92	20,90 / oppilas	9789526324746	
Spotlight 7 Digilisätehtävät Updated	1,60	1,29 / oppilas	9789510358009	
Spotlight 7 Sarjalisenssi Updated	168,70	136,05	9789510375006	
Spotlight 7 Opettajan CD	67,40	54,35	9789526312699	
Spotlight 8 Textbook	33,10	30,09	9789526313863	
Spotlight 8 Workbook Updated	33,10	30,09	9789526335339	
Spotlight 8 Digitehtävät Updated	25,92	20,90 / oppilas	9789526330747	
Spotlight 8 Digilisätehtävät Updated	1,60	1,29 / oppilas	9789526312194	
Spotlight 8 Sarjalisenssi Updated	193,00	155,65	9789510375013	
Spotlight 8 Opettajan CD	95,20	76,77	9789526313207	
Spotlight 9 Textbook	33,10	30,09	9789526312347	
Spotlight 9 Workbook Updated	33,70	30,64	9789526344621	
Spotlight 9 Digitehtävät Updated	25,92	20,90 / oppilas	9789526347691	
Spotlight 9 Digilisätehtävät Updated	1,60	1,29 / oppilas	9789510385470	
Spotlight 9 Sarjalisenssi Updated	193,00	155,65	9789510385449	
Spotlight 9 Opettajan CD	98,80	79,68	9789526304151	

Key English

Key English 7 Textbook *	32,90	29,91	9789526313955	
Key English 7 Workbook *	30,30	27,55	9789526313962	
Key English 7 My Own Key *	24,20	22,00	9789526330464	
Key English 7 My Own Key Ratkaisut *	44,70	40,64	9789526335346	
Key English 7 Opettajan CD *	105,50	85,08	9789526327174	
Key English 8 Textbook *	34,40	31,27	9789526313931	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Key English 8 Workbook *	34,30	31,18	9789526313948	
Key English 8 My Own Key *	27,90	25,36	9789526322667	
Key English 8 My Own Key Ratkaisut *	43,90	39,91	9789526335353	
Key English 8 Opettajan CD *	109,00	87,90	9789526327112	
Key English 8 Kuuntelukokeet CD *	22,50	18,15	9789510293386	
Key English 9 Textbook *	34,40	31,27	9789526313924	
Key English 9 Workbook *	34,30	31,18	9789526313900	
Key English 9 My Own Key *	27,90	25,36	9789526313917	
Key English 9 My Own Key Ratkaisut *	49,60	45,09	9789526335360	
Key English 9 Opettajan CD *	112,10	90,40	9789526327129	
Key English 9 Kuuntelukokeet CD *	22,50	18,15	9789510300510	

RUOTSI

Hallonbåt

Hallonbåt 3 - 4	32,10	29,18	9789526342504	
Hallonbåt 3 - 4 Digikirja	25,98	20,95 / oppilas	9789526343495	
Hallonbåt 3 - 4 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526348186	
Hallonbåt 3 - 4 Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526343501	
Hallonbåt 3 - 4 Kompassi-digikokeet	85,10	68,63	9789526343556	
Hallonbåt 3 - 4 Tulostettavat kokeet	42,00	33,87	9789526351537	
Hallonbåt 3 - 4 Opettajan CD	91,60	73,87	9789526343518	
Hallonbåt 5 - 6	32,10	29,18	9789526348421	
Hallonbåt 5 - 6 Digikirja	25,98	20,95 / oppilas	9789526349978	
Hallonbåt 5 - 6 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526349985	
Hallonbåt 5 - 6 Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526349992	
Hallonbåt 5 - 6 Kompassi-digikokeet	85,10	68,63	9789526350004	
Hallonbåt 5 - 6 Tulostettavat kokeet	42,00	33,87	9789526351544	
Hallonbåt 5 - 6 Opettajan CD	91,60	73,87	9789526349862	

Kombo

Kombo	31,80	28,91	9789526352886	
Kombo Digikirja	27,20	21,94 / oppilas	9789526352794	
Kombo Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526352800	
Kombo Digiopetusmateriaali	125,70	101,37	9789526352817	
Kombo Kompassi-digikokeet	84,30	67,98	9789526352824	
Kombo Tulostettavat kokeet	41,60	33,55	9789526352831	

På gång (OPS 2016)

På gång 2 Texter	31,00	28,18	9789526346687	
På gång 2 Övningar	27,60	25,09	9789526346694	
På gång 2 Digitehtävät	23,50	18,95 / oppilas	9789526346816	
På gång 2 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526346748	
På gång 2 Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526346762	
På gång 2 Tulostettavat kokeet	42,00	33,87	9789526346786	
På gång 2 Opettajan CD	105,70	85,24	9789526346724	
På gång 3 Texter	31,00	28,18	9789526346700	
På gång 3 Övningar	27,60	25,09	9789526346717	
På gång 3 Digitehtävät	23,50	18,95 / oppilas	9789526346823	
På gång 3 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526346755	
På gång 3 Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526346779	
På gång 3 Tulostettavat kokeet	42,00	33,87	9789526346793	
På gång 3 Opettajan CD	105,70	85,24	9789526346731	

På gång

På gång 9 Texter *	31,00	28,18	9789526312651	
På gång 9 Övningar *	29,40	26,73	9789526312668	
På gång 9 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526325460	
På gång 9 Sarjalisenssi	171,00	137,90	9789526322575	
På gång 9 Opettajan CD *	105,70	85,24	9789526322513	

Klick

Klick 7 Texter *	31,80	28,91	9789526314815	
Klick 7 Övningar *	29,10	26,45	9789526313856	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Klick 7 Opettajan CD *	91,60	73,87	9789526319728	
Klick 7 Oppilaan CD/CD-rom Lisäpaketti *	6,70	5,40	9789526323091	
Klick 8 - 9 Texter *	50,70	46,09	9789526320267	
Klick 8 Övningar *	29,50	26,82	9789526313849	
Klick 8 Övningar för mig *	24,80	22,55	9789526312750	
Klick 8 Övningar för mig Ratkaisut *	46,20	42,00	9789526335452	
Klick 9 Övningar *	31,30	28,45	9789526313832	
Klick 9 Övningar för mig *	26,10	23,73	9789526313825	
Klick 9 Övningar för mig Ratkaisut *	43,00	39,09	9789526310114	
Klick 8 - 9 Oppilaan CD Lisäpaketti *	6,70	5,40	9789510312438	
Klick 8 Opettajan CD *	85,30	68,79	9789526310107	
Klick 9 Kuuntelukokeet CD *	25,40	20,48	9789510312445	

SAKSA

Licht an!

Licht an! 1	45,70	41,55	9789526352787	
Licht an! 1 Digikirja	42,80	34,52 / oppilas	9789526352732	
Licht an! 1 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526352749	
Licht an! 1 Digiopetusmateriaali	68,40	55,16	9789526352756	
Licht an! 1 Kompassi-digikokeet	63,30	51,05	9789526352763	
Licht an! 1 Opettajan äänitiedostot	41,00	33,06	9789526352770	

Plan D

Plan D 1 - 2	47,20	42,91	9789526329819	
Plan D 1 - 2 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526352107	
Plan D 1 - 2 Digiopetusmateriaali	68,40	55,16	9789526352114	
Plan D 1 - 2 Kompassi-digikokeet	63,30	51,05	9789526352121	
Plan D 1 - 2 Opettajan CD	80,50	64,92	9789526338576	

Kompass Deutsch Neu

Kompass Deutsch Neu 7 Texte *	34,80	31,64	9789526327358	
Kompass Deutsch Neu 7 Übungen	33,60	30,55	9789526313351	
Kompass Deutsch Neu 8 Texte *	35,20	32,00	9789526327365	
Kompass Deutsch Neu 8 Übungen	35,20	32,00	9789526313368	
Kompass Deutsch Neu 9 Texte	35,20	32,00	9789526327372	
Kompass Deutsch Neu 9 Übungen	35,20	32,00	9789526313375	

Super

Super 8 - 9 Textbuch *	52,60	47,82	9789526313993	
Super 8 Übungsbuch *	31,20	28,36	9789526314044	
Super 9 Übungsbuch	32,40	29,45	9789526314037	
Super 8 - 9 Oppilaan CD Lisäpaketti *	5,40	4,35	9789510312452	

ESPANJA

Mi mundo

Mi mundo 1 - 2	48,50	44,09	9789526348308	
Mi mundo 1 - 2 Digikirja	42,50	34,27 / oppilas	9789526353012	
Mi mundo 1 - 2 Digiopetusmateriaali	68,40	55,16	9789526353029	
Mi mundo 1 - 2 Kompassi-digikokeet	63,30	51,05	9789526353036	
Mi mundo 1 - 2 Äänitiedostot	41,00	33,06	9789526353043	

Sobresaliente

Sobresaliente 1 - 2 Tekstikirja *	53,90	49,00	9789526344614	
Sobresaliente 1 Ejercicios	36,40	33,09	9789526314242	
Sobresaliente 2 Ejercicios *	36,40	33,09	9789526314235	

RANSKA

Escalier

Escalier 1 - 2	48,20	43,82	9789526320434	
Escalier 1 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526346595	
Escalier 1 Digiopetusmateriaali	70,60	56,94	9789526352084	
Escalier 1 Kompassi-digikokeet	15,80	12,74	9789526352091	
Escalier 2 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526353531	
Escalier 2 Digiopetusmateriaali	70,60	56,94	9789526353524	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
-------	------------------	---------------	-----	-------

MATEMATIIKKA

Kuutio

Kuutio 7 (OPS 2016)	41,90	38,09	9789526325385
Kuutio 7 Oma (OPS 2016)	41,90	38,09	9789526336107
Kuutio 7 Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,60	1,29 / oppilas	9789526340630
Kuutio 7 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	137,90	111,21	9789526340616
Kuutio 7 Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	55,30	44,60	9789526340623
Kuutio 7 Opettajan opas (OPS 2016)	22,10	20,09	9789526348650
Kuutio X (OPS 2016)	17,40	15,82	9789526335704
Kuutio X Oma (OPS 2016)	17,40	15,82	9789526336152
Kuutio X Digilisätehtävät (OPS 2016)	0,70	0,56 / oppilas	9789526347875
Kuutio X Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	44,10	35,56	9789526347868
Kuutio X Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	16,60	13,39	9789526347905
Kuutio X Opettajan opas (OPS 2016)	8,40	7,64	9789526348674
Kuutio 8 (OPS 2016)	41,90	38,09	9789526340319
Kuutio 8 Oma (OPS 2016)	40,90	37,18	9789526344034
Kuutio 8 Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,60	1,29 / oppilas	9789526344935
Kuutio 8 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	137,90	111,21	9789526344928
Kuutio 8 Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	55,30	44,60	9789526346274
Kuutio 8 Opettajan opas (OPS 2016)	22,10	20,09	9789526348667
Kuutio Y (OPS 2016)	17,40	15,82	9789526344041
Kuutio Y Oma (OPS 2016)	17,40	15,82	9789526344058
Kuutio Y Digilisätehtävät (OPS 2016)	0,70	0,56 / oppilas	9789526347882
Kuutio Y Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	44,10	35,56	9789526347899
Kuutio Y Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	16,60	13,39	9789526347912
Kuutio Y Opettajan opas (OPS 2016)	8,40	7,64	9789526348681
Kuutio 9 (OPS 2016)	41,90	38,09	9789526348858
Kuutio 9 Oma (OPS 2016)	40,90	37,18	9789526348889
Kuutio 9 Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,60	1,29 / oppilas	9789526351704
Kuutio 9 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	137,90	111,21	9789526350608
Kuutio 9 Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	55,30	44,60	9789526351711
Kuutio 9 Opettajan opas (OPS 2016)	22,10	20,09	9789526352893
Kuutio 7 - 9 Ekspertti (OPS 2016)	26,40	24,00	9789526348865
Kuutio 7 - 9 Ohjelmointitehtäviä (OPS 2016)	0,80	0,65 / oppilas	9789526335773

Kuutio (OPS 2016) digikirjat

Kuutio K1 Luvut ja laskutoimitukset Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351438
Kuutio K2 Geometrisia kuvioita Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351445
Kuutio K3 Luvuista kirjaimiin Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351452
Kuutio K4 Potenssi ja polynomi Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351353
Kuutio K5 Yhtälö ja epäyhtälö Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351469
Kuutio K6 Kuvioiden ja kappaleiden geometriaa Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351476
Kuutio K7 Prosenttilasku Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351483
Kuutio K8 Funktio ja yhtälöpari Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351377
Kuutio K9 Tilastot Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351490
Kuutio K10 Trigonometria ja avaruusgeometria Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351506
Kuutio K11 Todennäköisyyslaskenta ja kertaus Digikirja	4,96	4,00 / oppilas	9789526351513

Kuutio

Kuutio 8 *	39,70	36,09	9789526302799
Kuutio 9 *	41,90	38,09	9789526302829
Kuutio 9Y *	42,10	38,27	9789526305646

MaKeKo

MaKeKo 1 - 9 Kompassi-digikokeet	110,70	89,27	9789526333977
----------------------------------	--------	-------	---------------

Mukautettu Laskutaito 7-9

Mukautettu Laskutaito 7A	35,00	31,82	9789526315003
Mukautettu Laskutaito 7B	35,00	31,82	9789526301587
Mukautettu Laskutaito 8A	35,00	31,82	9789526315010
Mukautettu Laskutaito 8B	35,00	31,82	9789526308609
Mukautettu Laskutaito 9A	35,00	31,82	9789526315027
Mukautettu Laskutaito 9B	35,00	31,82	9789526301594

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Pointti				
Pointti 1 *	42,90	39,00	9789526304250	
Pointti 1 Oma *	43,10	39,18	9789526311418	
Pointti 2 *	33,40	30,36	9789526306568	
Pointti 2 Oma *	33,60	30,55	9789526320281	
Pointti 3 *	33,40	30,36	9789526315553	
Pointti 3 Oma *	33,60	30,55	9789526322711	
Pointti 4 *	43,00	39,09	9789526313177	
Pointti 4 Oma *	43,20	39,27	9789526330334	

FYSIIKKA JA KEMIA**FyKe 7 - 9 Fysiikka ja Kemia (OPS 2016)**

FyKe 7 - 9 Fysiikka (OPS 2016)	51,30	46,64	9789526313603	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Tutkimukset ja tehtävät (OPS 2016)	27,70	25,18	9789526336138	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Digikirja (OPS 2016)	15,62	12,60 / oppilas	9789526339894	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Digitehtävät (OPS 2016)	9,48	7,65 / oppilas	9789526350585	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,60	1,29 / oppilas	9789526345178	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	165,50	133,47	9789526345154	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	55,30	44,60	9789526345192	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Opettajan opas (OPS 2016)	22,10	20,09	9789526348612	
FyKe 7 - 9 Kemia (OPS 2016)	51,30	46,64	9789526313610	
FyKe 7 - 9 Kemia Tutkimukset ja tehtävät (OPS 2016)	27,70	25,18	9789526336145	
FyKe 7 - 9 Kemia Digikirja (OPS 2016)	15,62	12,60 / oppilas	9789526339870	
FyKe 7 - 9 Kemia Digitehtävät (OPS 2016)	9,48	7,65 / oppilas	9789526350578	
FyKe 7 - 9 Kemia Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,60	1,29 / oppilas	9789526345185	
FyKe 7 - 9 Kemia Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	165,50	133,47	9789526345161	
FyKe 7 - 9 Kemia Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	55,30	44,60	9789526345208	
FyKe 7 - 9 Kemia Opettajan opas (OPS 2016)	22,10	20,09	9789526348629	

FyKe 7 - 9 Fysiikka ja Kemia

FyKe 7 - 9 Fysiikka Tutkimus- ja tehtäväkirja 1 *	15,40	14,00	9789526308616	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Tutkimus- ja tehtäväkirja 2 *	22,10	20,09	9789526308623	
FyKe 7 - 9 Fysiikka Tutkimus- ja tehtäväkirja 3 *	15,40	14,00	9789526308630	
FyKe 7 - 9 Kemia *	53,00	48,18	9789526308647	
FyKe 7 - 9 Kemia Tutkimus- ja tehtäväkirja 2 *	22,10	20,09	9789526309330	
FyKe 7 - 9 Kemia Tutkimus- ja tehtäväkirja 3 *	15,40	14,00	9789526310053	

Ilmiö 7 - 9 Fysiikka ja Kemia (OPS 2016)

Ilmiö 7 - 9 Fysiikka (OPS 2016)	53,00	48,18	9789526319759	
Ilmiö 7 - 9 Fysiikka Digikirja (OPS 2016)	15,62	12,60 / oppilas	9789526338798	
Ilmiö 7 - 9 Fysiikka Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,60	1,29 / oppilas	9789526341439	
Ilmiö 7 - 9 Fysiikka Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	209,60	169,03	9789526338804	
Ilmiö 7 - 9 Fysiikka Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	58,50	47,18	9789526341408	
Ilmiö 7 - 9 Fysiikka Opettajan opas (OPS 2016)	22,10	20,09	9789526348636	
Ilmiö 7 - 9 Kemia (OPS 2016)	53,00	48,18	9789526319773	
Ilmiö 7 - 9 Kemia Digikirja (OPS 2016)	15,62	12,60 / oppilas	9789526338910	
Ilmiö 7 - 9 Kemia Digilisätehtävät (OPS 2016)	1,60	1,29 / oppilas	9789526341422	
Ilmiö 7 - 9 Kemia Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	209,60	169,03	9789526338927	
Ilmiö 7 - 9 Kemia Tulostettavat kokeet (OPS2016)	58,50	47,18	9789526341415	
Ilmiö 7 - 9 Kemia Opettajan opas (OPS 2016)	22,10	20,09	9789526348643	

Ilmiö 7 - 9 Fysiikka ja Kemia

Ilmiö 7 - 9 Fysiikan oppikirja *	53,90	49,00	9789526301662	
Ilmiö 7 - 9 Kemian oppikirja *	53,90	49,00	9789526301693	

MAANTIETO**Geoidi**

Geoidi Elämän edellytykset	31,30	28,45	9789526326139	
Geoidi Elämän edellytykset Tehtäväkirja	15,70	14,27	9789526326146	
Geoidi Elämän edellytykset Digikirja	9,40	7,58 / oppilas	9789526336756	
Geoidi Elämän edellytykset Digitehtävät	4,70	3,79 / oppilas	9789526347301	
Geoidi Elämän edellytykset Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526339863	
Geoidi Elämän edellytykset Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526337029	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Geoidi Elämän edellytykset Tulostettavat kokeet	33,10	26,69	9789526341330	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt	32,60	29,64	9789526333236	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Tehtäväkirja	15,70	14,27	9789526340142	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Digikirja	9,80	7,90 / oppilas	9789526340159	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Digitehtävät	4,70	3,79 / oppilas	9789526350080	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526348155	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526340302	
Geoidi Muuttuvat maisemat ja elinympäristöt Tulostettavat kokeet	33,10	26,69	9789526348148	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit	32,60	29,64	9789526333243	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Tehtäväkirja	15,70	14,27	9789526348469	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Digikirja	9,80	7,90 / oppilas	9789526340395	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Digitehtävät	4,70	3,79 / oppilas	9789526350073	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526348599	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526348452	
Geoidi Ihmiset ja kulttuurit Tulostettavat kokeet	33,10	26,69	9789526348605	

BIOLOGIA

Koodi

Koodi Elämä	25,30	23,00	9789526328713	
Koodi Elämä Tehtäväkirja	14,90	13,55	9789526332369	
Koodi Elämä Digikirja	7,60	6,13 / oppilas	9789526336787	
Koodi Elämä Digitehtävät	4,50	3,63 / oppilas	9789526347493	
Koodi Elämä Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526341378	
Koodi Elämä Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526332390	
Koodi Elämä Kompassi-digikokeet	85,10	68,63	9789526347509	
Koodi Elämä Tulostettavat kokeet	29,30	23,63	9789526341361	
Koodi Luonto	25,30	23,00	9789526328720	
Koodi Luonto Tehtäväkirja	14,90	13,55	9789526332376	
Koodi Luonto Digikirja	7,60	6,13 / oppilas	9789526336794	
Koodi Luonto Digitehtävät	4,50	3,63 / oppilas	9789526350110	
Koodi Luonto Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526341392	
Koodi Luonto Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526332383	
Koodi Luonto Kompassi-digikokeet	85,10	68,63	9789526347516	
Koodi Luonto Tulostettavat kokeet	29,30	23,63	9789526341385	
Koodi Ihminen	25,30	23,00	9789526304229	
Koodi Ihminen Tehtäväkirja	14,90	13,55	9789526304243	
Koodi Ihminen Digikirja	7,60	6,13 / oppilas	9789526336770	
Koodi Ihminen Digitehtävät	4,50	3,63 / oppilas	9789526350103	
Koodi Ihminen Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526341354	
Koodi Ihminen Digiopetusmateriaali	126,90	102,34	9789526332406	
Koodi Ihminen Kompassi-digikokeet	85,10	68,63	9789526347523	
Koodi Ihminen Tulostettavat kokeet	29,30	23,63	9789526341347	

Silmu

Silmu Elämä	24,60	22,36	9789526340470	
Silmu Elämä Tehtäväkirja	14,50	13,18	9789526344201	
Silmu Elämä Digikirja	7,40	5,97 / oppilas	9789526350219	
Silmu Elämä Digiopetusmateriaali	126,20	101,77	9789526344263	
Silmu Elämä Tulostettavat kokeet	29,20	23,55	9789526344270	
Silmu Metsät	24,60	22,36	9789526307404	
Silmu Metsät Tehtäväkirja	14,50	13,18	9789526321684	
Silmu Metsät Digikirja	7,40	5,97 / oppilas	9789526350233	
Silmu Metsät Digiopetusmateriaali	126,20	101,77	9789526347998	
Silmu Metsät Tulostettavat kokeet	29,20	23,55	9789526348001	
Silmu Ihminen	24,60	22,36	9789526307411	
Silmu Ihminen Tehtäväkirja	14,50	13,18	9789526324418	
Silmu Ihminen Digikirja	7,40	5,97 / oppilas	9789526350226	
Silmu Ihminen Digiopetusmateriaali	126,20	101,77	9789526348018	
Silmu Ihminen Tulostettavat kokeet	29,20	23,55	9789526348025	
Silmu Vedet Tehtäväkirja *	14,50	13,18	9789526311852	

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
-------	------------------	---------------	-----	-------

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

Kärki

Kärki 7	32,30	29,36	9789526309125	
Kärki 7 Harjoituksia	16,90	15,36	9789526318011	
Kärki 7 Harjoituksia Suomi toisena kielenä	23,30	21,18	9789526334158	
Kärki 7 Digikirja	19,59	15,80 / oppilas	9789526334325	
Kärki 7 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526329314	
Kärki 7 Digiopetusmateriaali	148,90	120,08	9789526318028	
Kärki 7 Muokattavat kokeet	38,30	30,89	9789526329352	
Kärki 8	32,30	29,36	9789526329369	
Kärki 8 Harjoituksia	16,90	15,36	9789526329376	
Kärki 8 Harjoituksia Suomi toisena kielenä	23,30	21,18	9789526339160	
Kärki 8 Digikirja	19,59	15,80 / oppilas	9789526336763	
Kärki 8 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526339191	
Kärki 8 Digiopetusmateriaali	148,90	120,08	9789526339153	
Kärki 8 Muokattavat kokeet	38,30	30,89	9789526339207	
Kärki 8 Opettajan opas *	20,80	18,91	9789526339221	
Kärki 9	32,30	29,36	9789526342290	
Kärki 9 Harjoituksia	16,90	15,36	9789526342306	
Kärki 9 Harjoituksia Suomi toisena kielenä	23,30	21,18	9789526345826	
Kärki 9 Digikirja	19,59	15,80 / oppilas	9789526345802	
Kärki 9 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526335711	
Kärki 9 Digiopetusmateriaali	148,90	120,08	9789526342313	
Kärki 9 Muokattavat kokeet	38,30	30,89	9789526345499	
Kärki 9 Opettajan opas *	20,80	18,91	9789526345819	

Tekstitaituri (OPS 2016)

Tekstitaituri 7 (OPS 2016)	33,00	30,00	9789526342979	
Tekstitaituri 7 Tehtäväkirja (OPS 2016)	17,10	15,55	9789526304687	
Tekstitaituri 7 Eriytävä tehtäväkirja (OPS 2016)	17,70	16,09	9789526345833	
Tekstitaituri 7 Suomi toisena kielenä (OPS 2016)	23,80	21,64	9789526347677	
Tekstitaituri 7 Digitehtävät (OPS 2016)	14,88	12,00 / oppilas	9789526345765	
Tekstitaituri 7 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	148,90	120,08	9789526345758	
Tekstitaituri 7 Kompassi-digikokeet (OPS 2016)	85,10	68,63	9789526345772	
Tekstitaituri 8 (OPS 2016)	33,00	30,00	9789526348476	
Tekstitaituri 8 Tehtäväkirja (OPS 2016)	17,10	15,55	9789526349459	
Tekstitaituri 8 Eriytävä tehtäväkirja (OPS 2016)	17,70	16,09	9789526349435	
Tekstitaituri 8 Suomi toisena kielenä (OPS 2016)	23,80	21,64	9789526349466	
Tekstitaituri 8 Digitehtävät (OPS 2016)	14,88	12,00 / oppilas	9789526349428	
Tekstitaituri 8 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	148,90	120,08	9789526349411	
Tekstitaituri 8 Kompassi-digikokeet (OPS 2016)	85,10	68,63	9789526349442	
Tekstitaituri 9 (OPS 2016)	32,70	29,73	9789526351827	
Tekstitaituri 9 Tehtäväkirja (OPS 2016)	17,00	15,45	9789526351834	
Tekstitaituri 9 Eriytävä tehtäväkirja (OPS 2016)	17,60	16,00	9789526351858	
Tekstitaituri 9 Suomi toisena kielenä (OPS 2016)	23,60	21,45	9789526351841	
Tekstitaituri 9 Digitehtävät (OPS 2016)	14,88	12,00 / oppilas	9789526351797	
Tekstitaituri 9 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	147,50	118,95	9789526351803	
Tekstitaituri 9 Kompassi-digikokeet (OPS 2016)	84,30	67,98	9789526351810	

Tekstitaituri

Tekstitaituri 7 *	32,60	29,64	9789526314556	
Tekstitaituri 7 Tehtäväkirja *	17,10	15,55	9789526312637	
Tekstitaituri 7 Suomi toisena kielenä *	23,80	21,64	9789526300702	
Tekstitaituri 8 *	33,00	30,00	9789526314532	
Tekstitaituri 8 Tehtäväkirja *	17,10	15,55	9789526305325	
Tekstitaituri 8 Suomi toisena kielenä *	23,80	21,64	9789526300726	
Tekstitaituri 8 E-tehtäväkirja *	17,70	16,09	9789526307329	
Tekstitaituri 9	33,00	30,00	9789526311340	
Tekstitaituri 9 Tehtäväkirja	17,10	15,55	9789526304212	
Tekstitaituri 9 Suomi toisena kielenä	23,80	21,64	9789526300733	
Tekstitaituri 9 E-tehtäväkirja	17,70	16,09	9789526304199	

*rajoitettu saatavuus

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Aktiivi				
Aktiivi 7 *	34,10	31,00	9789526305783	
Aktiivi 8 *	34,10	31,00	9789526305776	
Aktiivi 9 *	34,10	31,00	9789526315058	
Aktiivi 9 Uusi tehtäväkirja	17,70	16,09	9789526300818	

HISTORIA JA YHTEISKUNTAOPPI

Taitaja

Historian taitaja 7	30,50	27,73	9789526319988	
Historian taitaja 7 Harjoituksia	15,10	13,73	9789526332284	
Historian taitaja 7 Digikirja	9,20	7,42 / oppilas	9789526344003	
Historian taitaja 7 Digitehtävät	4,60	3,71 / oppilas	9789526346960	
Historian taitaja 7 Digiopetusmateriaali	137,90	111,21	9789526332307	
Historian taitaja 7 Tulostettavat kokeet	38,10	30,73	9789526343006	
Historian taitaja 8	30,50	27,73	9789526319995	
Historian taitaja 8 Harjoituksia	15,10	13,73	9789526332291	
Historian taitaja 8 Digikirja	9,20	7,42 / oppilas	9789526344010	
Historian taitaja 8 Digitehtävät	4,60	3,71 / oppilas	9789526350486	
Historian taitaja 8 Digiopetusmateriaali	137,90	111,21	9789526341699	
Historian taitaja 8 Tulostettavat kokeet	38,10	30,73	9789526343013	
Yhteiskuntaopin taitaja 9	30,50	27,73	9789526341668	
Yhteiskuntaopin taitaja 9 Harjoituksia	15,10	13,73	9789526341675	
Yhteiskuntaopin taitaja 9 Digikirja	9,20	7,42 / oppilas	9789526344027	
Yhteiskuntaopin taitaja 9 Digitehtävät	4,60	3,71 / oppilas	9789526350301	
Yhteiskuntaopin taitaja 9 Digiopetusmateriaali	137,90	111,21	9789526341682	
Yhteiskuntaopin taitaja 9 Tulostettavat kokeet	38,10	30,73	9789526348766	

USKONTO

Lipas uusi (OPS 2016)

Lipas uusi Uskonto 7 - 9	55,70	50,64	9789526348759	
Lipas uusi Uskontojen maailma	28,60	26,00	9789526317700	
Lipas uusi Uskontojen maailma Tehtäväkirja	15,00	13,64	9789526317991	
Lipas uusi Uskontojen maailma Digikirja	8,60	6,94 / oppilas	9789526340845	
Lipas uusi Uskontojen maailma Digitehtävät	4,50	3,63 / oppilas	9789526350158	
Lipas uusi Uskontojen maailma Digiopetusmateriaali	137,90	111,21	9789526318004	
Lipas uusi Uskontojen maailma Tulostettavat kokeet	38,10	30,73	9789526341446	
Lipas uusi Kristinusko	28,60	26,00	9789526329383	
Lipas uusi Kristinusko Tehtäväkirja	15,00	13,64	9789526329390	
Lipas uusi Kristinusko Digikirja	8,60	6,94 / oppilas	9789526343372	
Lipas uusi Kristinusko Digitehtävät	4,50	3,63 / oppilas	9789526350141	
Lipas uusi Kristinusko Digiopetusmateriaali	137,90	111,21	9789526333960	
Lipas uusi Kristinusko Tulostettavat kokeet	38,10	30,73	9789526303338	
Lipas uusi Hyvä elämä	28,60	26,00	9789526333953	
Lipas uusi Hyvä elämä Tehtäväkirja	15,00	13,64	9789526348810	
Lipas uusi Hyvä elämä Digikirja	8,60	6,94 / oppilas	9789526348841	
Lipas uusi Hyvä elämä Digitehtävät	4,50	3,63 / oppilas	9789526350134	
Lipas uusi Hyvä elämä Digiopetusmateriaali	137,90	111,21	9789526349534	
Lipas uusi Hyvä elämä Tulostettavat kokeet	38,10	30,73	9789526349626	

TERVEYSTIETO

Voimaa

Voimaa Terveystieto 7	25,90	23,55	9789526332604	
Voimaa Terveystieto 8	25,90	23,55	9789526332611	
Voimaa Terveystieto 9	25,90	23,55	9789526332628	
Voimaa Terveystieto 7 - 9	51,70	47,00	9789526325767	
Voimaa Terveystieto 7 - 9 Digikirja	15,50	12,50 / oppilas	9789526334332	
Voimaa Terveystieto 7 - 9 Digiopetusmateriaali	204,10	164,60	9789526347950	
Voimaa Terveystieto 7 - 9 Tulostettavat kokeet	29,30	23,63	9789526347967	

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
-------	------------------	---------------	-----	-------

KOTITALOUS

Kotitaloustaito

Kotitaloustaito 7 - 9 (OPS 2016)	44,70	40,64	9789526317687	
Kotitaloustaito 7 - 9 Digikirja	13,40	10,81 / oppilas	9789526334349	
Kotitaloustaito 7 - 9 Taitovihko (OPS 2016)	12,00	10,91	9789526319797	
Kotitaloustaito 7 - 9 Ruokakulttuurit (OPS 2016)	36,70	33,36	9789526319872	
Kotitaloustaito 7 - 9 Digiopetusmateriaali (OPS 2016)	137,90	111,21	9789526347936	
Kotitaloustaito 7 - 9 Tulostettavat kokeet (OPS 2016)	29,30	23,63	9789526347943	

OPPILAANOHJAUS

Opastin

Opastin 7 - 9 Oppilaanohjaus (OPS 2016)	32,00	29,09	9789526348537	
Opastin 7 - 9 Digikirja	9,60	7,74 / oppilas	9789526338514	
Opastin 7 - 9 Digilisätehtävät	1,60	1,29 / oppilas	9789526329925	

MUSIIKKI

Musa soi

Musa soi 7 *	41,00	37,27	9789510329054	
Musa soi 7 Oppilaan työvihko *	12,20	11,09	9789526314419	
Musa soi 8 - 9 *	54,30	49,36	9789526304014	

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
LUKIO				
Kompassi-digikokeet				
Lukion Kompassi-digikokeet -paketti (sisältää 125 kurssia)	675,80	545,00		
Acción 1 - 8 Kompassi-digikokeet	161,20	130,00	9789526341316	
Argumentti 1 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526342382	
Argumentti 2 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526343396	
Argumentti 3 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526348162	
Argumentti 4 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526349176	
Bios 1 Elämä ja evoluutio Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526339849	
Bios 2 Ekologia ja ympäristö Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526339856	
Bios 3 Solu ja perinnöllisyys Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526346588	
Bios 4 Ihmisen biologia Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526346564	
Bios 5 Biologian sovellukset Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526346625	
Elements Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526353302	
Escalier 1 - 8 Kompassi-digikokeet	161,20	130,00	9789526339832	
Fysiikka 1 Fysiikka luonnontieteenä Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526339900	
Fysiikka 2 Lämpö Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526339924	
Fysiikka 3 Sähkö Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526339986	
Fysiikka 4 Voima ja liike Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526317564	
Fysiikka 5 Jaksollinen liike ja aallot Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526345031	
Fysiikka 6 Sähkömagnetismi Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526345079	
Fysiikka 7 Aine ja säteily Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526345116	
Geos 1 Maailma muutoksessa Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526339627	
Geos 2 Sininen planeetta Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526342887	
Geos 3 Yhteinen maailma Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526346328	
Geos 4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta Kompassi-digikokeet (LOPS 2016)	19,84	16,00	9789526346472	
Historia ajassa 1 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526342689	
Historia ajassa 2 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526342696	
Historia ajassa 3 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526342702	
Historia ajassa 4 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526346427	
Historia ajassa 5 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526346441	
Historia ajassa 6 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526346458	
Jokaisen laki Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526351124	
Jokaisen maailma Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526342672	
Jokaisen talous Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526342658	
Jokaisen yhteiskunta Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526342665	
Kombo Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526352879	
Lukion kemia 1 Kemiaa kaikkialla Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526338620	
Lukion kemia 2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526338682	
Lukion kemia 3 Reaktiot ja energia Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526338736	
Lukion suomen kieli ja kirjallisuus 1 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526337203	
Lukion suomen kieli ja kirjallisuus 2 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526337135	
Lukion suomen kieli ja kirjallisuus 3 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526337227	
Lukion suomen kieli ja kirjallisuus 4 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526337265	
Lukion suomen kieli ja kirjallisuus 5 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526337302	
Lukion suomen kieli ja kirjallisuus 6 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526337340	
Lukion suomen kieli ja kirjallisuus 8 - 9 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526351766	

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Mi mundo 1 - 2 Kompassi-digikokeet	79,36	64,00	9789526353180	
Mi mundo 3 - 4 Kompassi-digikokeet	79,36	64,00	9789526353227	
Motiivi 1 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526342320	
Motiivi 2 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526343402	
Motiivi 3 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526349282	
Motiivi 4 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526349299	
Motiivi 5 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526349305	
On Track 1 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526334233	
On Track 2 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526334226	
On Track 3 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526334240	
On Track 4 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526338101	
On Track 5 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526338170	
On Track 6 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526338248	
On Track 7 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526316666	
On Track 8 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526317021	
Plan D 1 - 2 Kompassi-digikokeet	79,36	64,00	9789526338590	
Plan D 3 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526342016	
Plan D 4 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526342092	
Plan D 5 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526342108	
Plan D 6 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526342115	
Plan D 7 - 8 Kompassi-digikokeet	79,36	64,00	9789526342122	
Precis 1 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526333557	
Precis 2 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526334202	
Precis 3 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526334219	
Precis 4 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526339696	
Precis 5 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526339702	
Precis 6 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526343266	
Precis 7 Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526343273	
Tekijä Yhteinen lukion matematiikka 1 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526340029	
Tekijä Lyhyt matematiikka 2 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526340104	
Tekijä Lyhyt matematiikka 3 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526340111	
Tekijä Lyhyt matematiikka 4 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345390	
Tekijä Lyhyt matematiikka 5 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345857	
Tekijä Lyhyt matematiikka 6 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345864	
Tekijä Lyhyt matematiikka 7 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345871	
Tekijä Lyhyt matematiikka 8 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526348254	
Tekijä Pitkä matematiikka 2 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526340036	
Tekijä Pitkä matematiikka 3 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526340074	
Tekijä Pitkä matematiikka 4 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526340081	
Tekijä Pitkä matematiikka 5 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345253	
Tekijä Pitkä matematiikka 6 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345888	
Tekijä Pitkä matematiikka 7 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345895	
Tekijä Pitkä matematiikka 8 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345901	
Tekijä Pitkä matematiikka 9 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345918	
Tekijä Pitkä matematiikka 10 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345925	
Tekijä Pitkä matematiikka 11 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345284	
Tekijä Pitkä matematiikka 12 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526345932	
Tekijä Pitkä matematiikka 13 Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526347653	
Terve 1 Terveysten perusteet Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526338941	
Terve 2 Ihminen, ympäristö ja terveys Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526347813	
Terve 3 Terveyttä tutkimassa Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526348940	
Verso 1 Uskonnon juurilla Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526342375	
Verso 2 Maailmanlaajuinen kristinusko Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526343389	
Verso 3 Maailman uskontoja Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526344256	
Verso 4 Uskonto Suomessa Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526346540	
Verso 5 Uskonto kulttuurissa Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526352190	
Verso 6 Uskonto ja media Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526352206	
Yo-kertaus englanti Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526351551	
Yo-kertaus ruotsi Kompassi-digikokeet	39,68	32,00	9789526352725	
Yo-kertaus saksa Kompassi-digikokeet	39,68	32,00		

Tuote	Verollinen hinta	Veroton hinta	EAN	Määrä
Yo-kertaus fysiikka Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526350066	
Yo-kertaus Tekijä lyhyt matematiikka Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526350257	
Yo-kertaus Tekijä pitkä matematiikka Kompassi-digikokeet	19,84	16,00	9789526350271	

Esitysmateriaalit

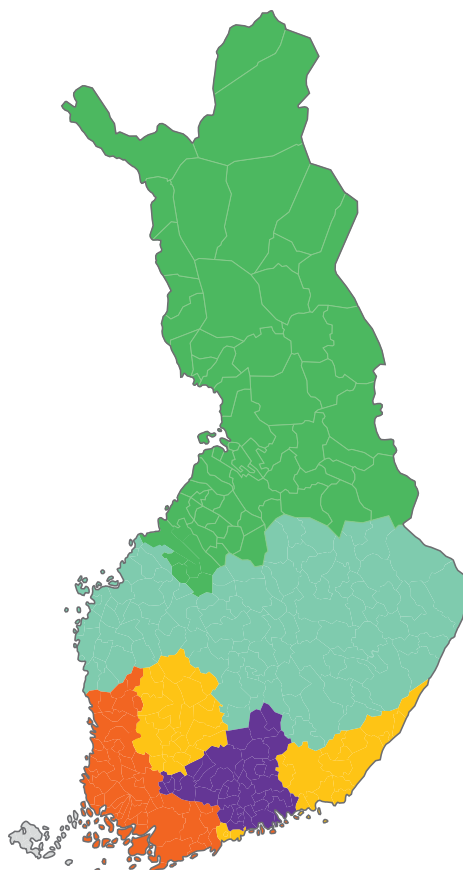
On Track 1 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526332901	
On Track 2 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526332918	
On Track 3 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526332963	
On Track 4 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526338095	
On Track 5 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526338163	
On Track 6 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526338231	
On Track 7 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526344379	
On Track 8 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526344447	
Grammar to Go Esitysmateriaali	101,00	81,45	9789526325705	
Precis 1 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526332789	
Precis 2 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526332796	
Precis 3 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526332802	
Precis 4 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526339672	
Precis 5 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526339689	
Precis 6 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526343242	
Precis 7 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526343259	
Plan D 1 - 2 Esitysmateriaali	67,39	54,35	9789526338569	
Plan D 3 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526342009	
Plan D 4 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526342054	
Plan D 5 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526342061	
Plan D 6 Esitysmateriaali	33,70	27,18	9789526342078	
Plan D 7 - 8 Esitysmateriaali	67,39	54,35	9789526342085	
Escalier 1 Esitysmateriaali	69,60	56,13	9789526336206	
Escalier 2 Esitysmateriaali	69,60	56,13	9789526336213	
Escalier 3 Esitysmateriaali (LOPS 2016)	69,60	56,13	9789526347806	
Escalier 4 Esitysmateriaali (LOPS 2016)	69,60	56,13	9789526348872	
Ventana 1 Esitysmateriaali	157,70	127,18	9789526333144	
Ventana 2 Esitysmateriaali	157,70	127,18	9789526335629	
Jukola Kielikirja Esitysmateriaali	46,80	37,74	9789526309514	

**Olemme mielellämme
apunasi, kun pohdit
uuden oppimateriaalin
hankintaa.
Ota yhteyttä!**



Pekka Luoto

myyntijohtaja
0400 702 881



Ari Heiskanen

myyntipäällikkö
040 153 5996
ari.heiskanen@sanomapro.fi



Erja Hautakoski

myyntipäällikkö
040 5320 388
erja.hautakoski@sanomapro.fi



Mika Iso-Pietilä

aluemyyntipäällikkö
040 826 0373
mika.iso-pietila@sanomapro.fi



Jyrki Kotonen

aluemyyntipäällikkö
040 652 7250
jyrki.kotonen@sanomapro.fi



Minna Kytölä

aluemyyntipäällikkö
040 648 4700
minna.kytola@sanomapro.fi

**Liity seuraamme myös
sosiaalisessa mediassa:**

Sanoma Pro -sivuilla löydät hyödyllisiä opetusvinkkejä
ja mielenkiintoisia näkökulmia opetukseen.

