

Oivaltaja digiopetusaineisto

Digiopetusaineisto on Otavan Opepalvelussa

Pääset Opepalveluun omilla tunnuksillasi osoitteessa opepalvelu.otava.fi. Ensimmäisellä kerralla rekisteröidy palveluun.

Ohjeita palvelun käyttöön löydät täältä: oppimisenpalvelut.otava.fi/ohjeet.

Hae Opepalvelussa **Oivaltaja**-materiaalit.

Näkymästä pääset siirtymään Oivaltajan digiopetusaineistoihin sekä digilisätehtäviin.

Oheismateriaaleista löydät pdf-muotoisen opettajan oppaan sekä koetyökalun.



	Oivaltaja Matematiikka
	Oivaltaja 1 (OPS16) digiopetusaineisto Opetusaineisto 
	2 ▶ Oivaltaja 1a (OPS16) – oheismateriaalit Opetusaineisto 
	Oivaltaja 3 (OPS16) digiopetusaineisto Opetusaineisto 
	2 ▶ Oivaltaja 3a (OPS16) – oheismateriaalit Opetusaineisto 
	Oivaltaja 1 (OPS16) digilisätehtävät Digitehtävät 
	Oivaltaja 3 (OPS16) digilisätehtävät Digitehtävät 

Etusivun näkymä

Koti-painikkeesta pääset aina takaisin etusivulle.

Vohveli-painikkeesta saat näkyviin koko vuosiluokkaa koskevat materiaalit.

Alasvetovalikosta voit vaihtaa näkymää oppikirjan, E-kirjan sekä opeoppaan välillä.

Analytiikka-painikkeesta pääset tutustumaan digilisätehtävien analytiikkaan.

Info-painikkeesta löydät käyttöohjeet sekä materiaalin tekijätiedot.

Koko näytön tila-painikkeesta voit suurentaa näkymän.

Etusivulta pääset siirtymään tietyille sivulle ja hakemaan sisältöä otsikoiden perusteella.

Jakson perässä olevaa nuolta painamalla pääset käsiksi jakson kappaleisiin ja niiden sisältöihin.

Koko vuosiluokan materiaalit

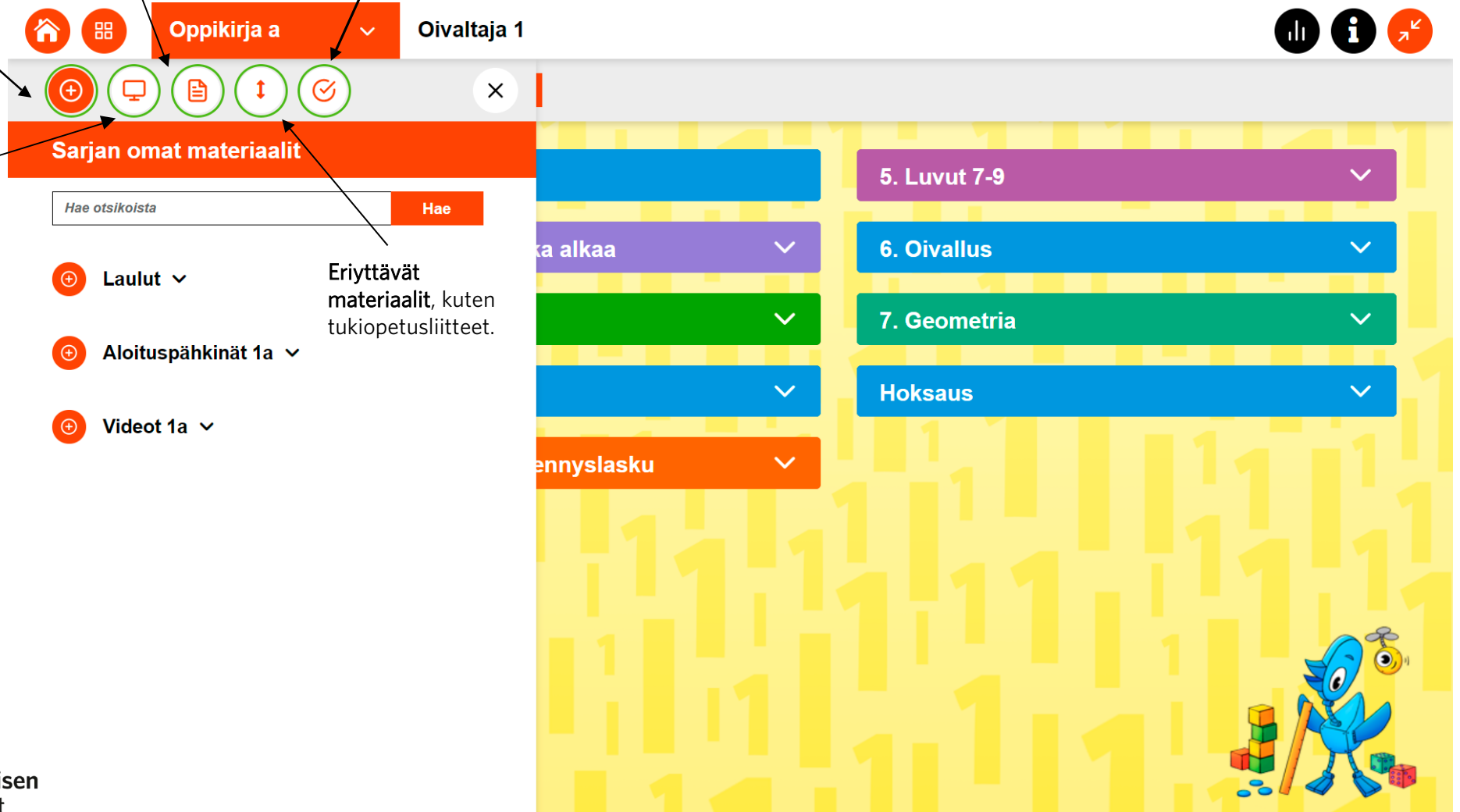
Koko vuosiluokan materiaaleihin on koottu sisältöjä koko vuosiluokalta. Sisällöt on jaoteltu opettajan työn helpottamiseksi seuraavasti:

Sarjan omat materiaalit, joita ovat esim. laulut, aloituspäähkinät sekä videot.

Liitteet, joihin kuuluvat sekä kappalekohtaiset liitteet että yleisliitteet. Löydät täältä myös laulujen nuotit.

Arviointimateriaalit, joita ovat esim. kokeet ja välitestit.

Kaikki aineistoon kuuluvat **digivälineet**.



The screenshot shows the user interface for 'Oppikirja a' in 'Oivaltaja 1'. The top navigation bar includes a home icon, a grid icon, the course title 'Oppikirja a', and the user name 'Oivaltaja 1'. On the right side of the top bar are icons for volume, information, and a red arrow icon. Below the navigation bar is a toolbar with icons for adding content, a monitor, a document, a double-headed arrow, and a checkmark. A search bar with the placeholder 'Hae otsikoista' and a 'Hae' button is located below the toolbar. The main content area is divided into two columns of material categories, each with a dropdown arrow. The left column includes 'Laulut', 'Aloituspäähkinät 1a', 'Videot 1a', and 'ennyslasku'. The right column includes '5. Luvut 7-9', '6. Oivallus', '7. Geometria', and 'Hoksaus'. A blue cartoon character is visible in the bottom right corner of the interface.

Kappalenäkymä

Yksittäisen kappaleen sisällä näkymä on vastaava kuin kuvassa. Kirjan aukeaman lisäksi kappalenäkymästä löydät paljon materiaalia oppitunneille.

Vasemmasta yläkulmasta löytyvät samat painikkeet kuin aloitusnäkymästä. **Sisällysluettelo-painikkeesta** pääset lisäksi liikkumaan kirjan sisällä eteen- ja taaksepäin.

Oikeasta yläkulmasta löydät etusivun näkymästä tutut painikkeet.

Oppikirja a Oivaltaja 1

2. Luvut 0-6 | 10. Luku 4 | 46-47

OPPITUNNIN MATERIAALIT

Murupolun teksti kertoo, missä sijainnissa aineistossa ollaan.

10. Lu-ku 4

1 Harjoittele.

2 Tutki marjojen lukumääriä. Väri-tä yh-tä mon-ta ympy-rää. Yh-dis-tä lu-ku-suo-raan.

3 Mitä kuvas-sa on tasan 4? Piirrä ne.

4 Täy-den-nä lu-ku-jo-no.

5 Valitse oi-ke-a merkki <, = tai >.

6 Kulje ne-los-reitti.

Vohveli-painikkeesta saat esiin oppitunnilla yhdessä tehtäväksi tarkoitetut sisällöt.

Liitteet-painikkeesta saat esiin kappaleen liitteet.

Opettaja-painikkeesta saat esiin opettajalle tarkoitetut materiaalit.

Aukeaman reunoissa olevista nuolista pääset liikkumaan aukeama kerrallaan eteen- ja taaksepäin.

Alareunan **suurennuspainikkeesta** saat suurennettua tai pienennettyä näkymää.

Oppitunnille

Jokaisesta kirjan kappaleesta löytyy Oppitunnille-osio näkymän oikeasta yläkulmasta. Osio sisältää monia materiaaleja oppitunnin tueksi ja muodostaa pohjan oppitunnin suunnittelemista varten.

Opetusvideoissa käsitellään oppimisuuden sisältö, ja niihin on helppo palata uudestaan vaikka useampaankin kertaan.

The screenshot shows the 'Oppitunnille' interface. The main content area displays a lesson page for '10. Luku 4' with various activities: 1. Harjoittele (writing practice), 2. Tutki marjojen lukumääriä (fruit counting), 3. Mi-tä ku-vas-sa on ta-san 4? Piirrä ne. (drawing), 4. Täy-den-nä lu-ku-jo-no. (number line), 5. Va-lit-se oi-ke-a mer-ki <, = tai >. (dice game), and 6. Kul-je ne-los-reitti. (board game). The sidebar menu on the right lists: Opetusvideot, Opettelimme, Pohdimme, Tehtävät, Itsearviointi, and Digivälineet. The top navigation bar includes 'Oppikirja a' and 'Oivaltaja 1'.

Opettelimme-tuokit tarjoavat mahdollisuuden käsitellä oppimisuuden sisältö vaiheistettuna omaan tahtiin.

Pohdimme-osio sisältää oppitunnin aloituspäähkinät sekä päässälaskut.

Tehtävät-osio sisältää kappaleeseen liittyviä digitehtäviä, joita voidaan tehdä yhdessä luokan kanssa.

Itsearviointi tarjoaa oppilaille mahdollisuuden arvioida omia vahvuuksiaan toiminnallisesti.

Digivälineet-osioon on koottu jaksoon sopivat digivälineet.

Otso-logo kertoo, jos digiväline löytyy myös Otso-sovelluksesta.

Opettajan materiaalit



Oikeasta yläkulmasta löydät myös Opettajan materiaalit -osion. Tämä osio sisältää opettajalle suunnattua tarkempaa tietoa oppitunnin tavoitteista ja sisällöistä, sekä antaa toimintavinkkejä uusien asioiden opettamiseen.

Sisältö, tavoitteet ja käsitteet -otsikon alta löydät kappaleeseen liittyvät keskeiset sisällöt.

The screenshot shows a digital learning environment. At the top, there are navigation icons (home, menu, grid) and a header with 'Oppikirja a' and 'Oivaltaja 1'. Below this, the page number '2. Luvut 0-6 | 10. Luku 4 | 46-47' is visible. The main content area displays a lesson for the number 4, titled '10. Lu-ku 4'. It includes a clock, a number line, and various activities: 1. 'Harjoittele.' (Practice) with tracing exercises for the number 4. 2. 'Tutki marjojen luku-määriä. Väri-tä yh-tä mon-ta ym-pyrää. Yh-dis-tä lu-ku-suo-raan.' (Investigate the number counts of berries. Color one more circle. Put the number in the box.) with a fruit illustration and a number line. 3. 'Mi-tä ku-vas-sa on ta-san 4? Piirrä ne.' (What is in the picture for the word 4? Draw them.) with a landscape illustration. 4. 'Täy-den-nä lu-ku-jo-no.' (Complete the number sequence.) with a sequence of numbers: 0, 1, 3, 4, 2, 1, 0. 5. 'Valit-se oi-kea merk-ki <, = tai >.' (Choose the correct sign: <, = or >.) with dice illustrations and comparison boxes. 6. 'Kul-je ne-los-reitti.' (Follow the path.) with a path of numbers and symbols. A sidebar on the right, titled 'Opettajan materiaalit', lists: 'Sisältö, tavoitteet ja käsitteet', 'Opettava toimintavinkki 1', 'Opettava toimintavinkki 2', 'Harjoittava toimintavinkki', 'Pedagogiset huomiot', and 'Opettajan muistiinpanot'. Arrows point from these items to the right, where text explains that the first two are for activities, pedagogical notes are for learning prerequisites, and the teacher's notes are for recording observations.

Opettavat ja harjoittavat toimintavinkit sisältävät toiminnallisia vinkkejä uuden asian opiskeluun.

Pedagogiset huomiot sisältävät tietoa siitä, mitä taitoja käsiteltävän asian oppiminen edellyttää oppilaalta.

Opettajan muistiinpanoihin voit tehdä kutakin kappaletta koskevia merkintöjä.

Tehtävänäkymä

Napauttamalla yksittäistä tehtävää saat sen tarkemmin näkyviin alla olevan kuvan mukaisesti. Tästä näkymästä saat vastaukset kätevästi esiin vaiheittain tehtävää napauttamalla. Lisäksi voit käyttää tehtävän kanssa samaan aikaan muun muassa ajanotto- ja noppatyökaluja.

2 Tutki marjojen lukumääriä. Väri-tä yh-tä mon-ta ym-py-rää. Yh-dis-tä lu-ku-suo-raan.

0 1 2 3 4 5 6

- Silmä-painike tuo esiin kaikki vastaukset kerralla.
- Työkaluja piirtämiseen ja kirjoittamiseen
- Muistiinpanotyökalu
- Noppa
- Ajanottotyökalu
- Lukuviivain, jonka voi laajentaa verhoksi