

Otavan uudet digiopetusaineistot

9.7.2026

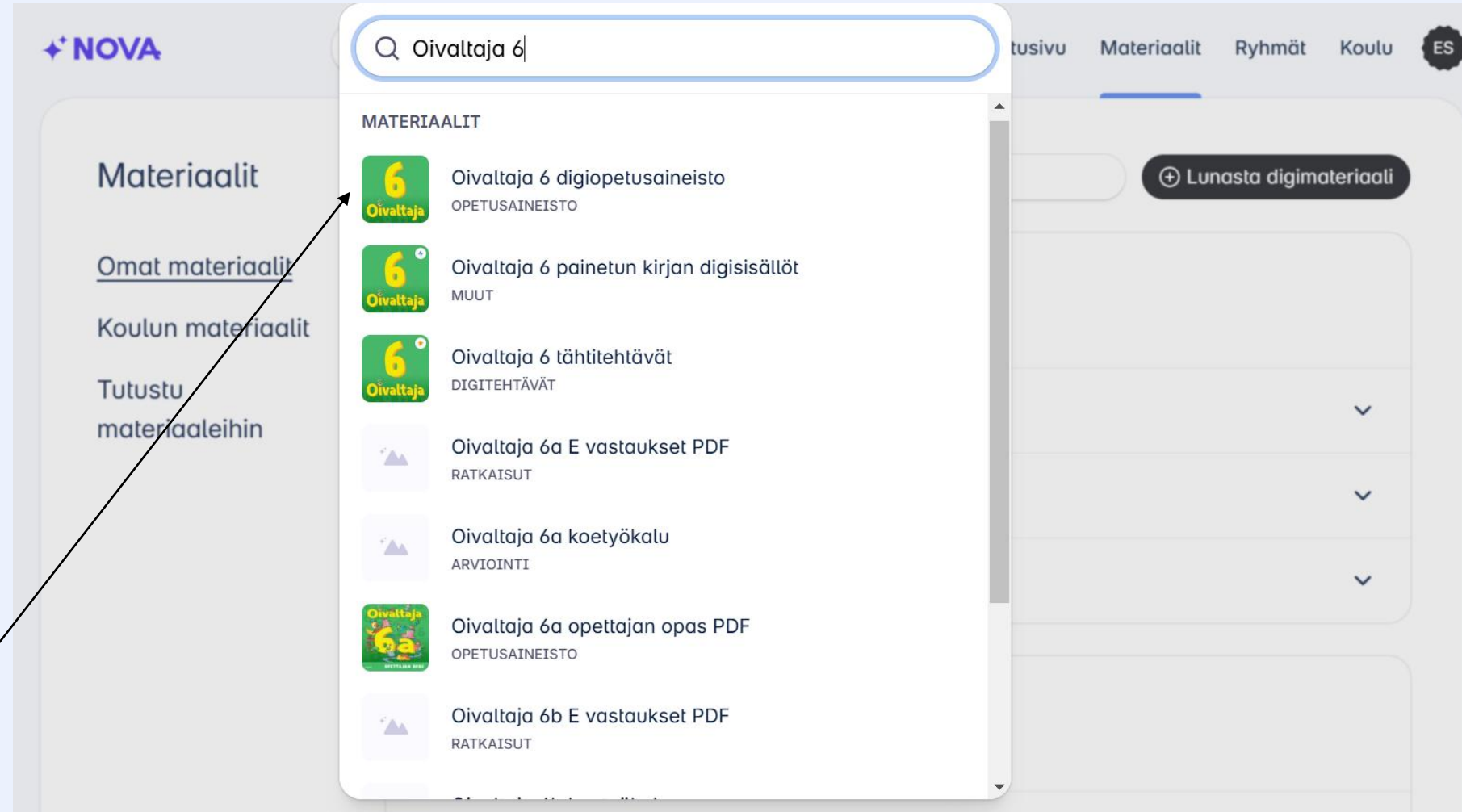
Pääset Novaan omilla tunnuksillasi osoitteessa nova.otava.fi. Ensimmäisellä kerralla rekisteröidy palveluun.

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

Huomaa, että Nova on jatkuvasti kehittyvä palvelu, jonka toimintoja päivitetään säännöllisesti. Kuvakaappaukset saattavat siis hieman poiketa siitä, mitä palvelussa näet.

Ajantasaisimmat tiedot saat Novan sisäisistä tiedotteista ja Otavan asiakaspalvelusta.

Hae Novassa sarjan digiopetusaineisto.



Osion valinta

Valitse osio, jos
digiopetusaineisto on jaettu
useampaan osaan.

The screenshot displays the Oivaltaja digital learning environment. On the left is a vertical purple sidebar with icons for: Etusivu (Home), Sisällysluettelo (Table of Contents), Painetun kirjan digisisällöt (Digital content of the printed book), Tähti-tehtävät (Star tasks), Arvioinnit (Assessments), Seuranta (Monitoring), Suosikit (Favorites), and a user profile icon labeled AH. The main banner features a green background with cartoon characters and buildings, displaying the title "Oivaltaja" in large yellow letters and "SISÄLLYSLUETTELO" (Table of Contents) below it. Below the banner are two large, colorful buttons for module selection: "6a Oivaltaja" on a green background and "6b Oivaltaja" on a yellow background. An arrow points from the text box on the left to the "6a" button.

Sisällysluettelonäkymä: yleisimmin käytetyt

Siirry Novan etusivulle.

Siirry tämän tuotteen ensimmäiselle sivulle.

Tutki tuotteen arviointimateriaaleja, esim. kokeita.

Tutki ryhmäsi suorituksia digitaalisissa tehtävissä.

Siirry lukujen sisältöihin valitsemalla ensin jakso.

Osassa sarjoista sisällysluettelo on listamallinen, jolloin lukuun navigoidaan suoraan tästä näkymästä.

Etusivu

Sisällysluettelo

Painetun kirjan digitaalisuudet

Tähti-tehtävät

Arviointi

Seuranta

Suosikit

AH

Oivaltaja 6a

OIVALTAJA 6A • SISÄLLYSLUETTELO

Jakso 1

Kuudes luokka alkaa

Jakso 2

Peruslaskutoimituksia kokonaislukuilla

Jakso 3

Murtoluvut

Jakso 4

Oivallus

Jakso 5

Mittaaminen

Jakso 6

Sisällysluettelonäkymä: muut olennaiset

Tutki painettuun kirjaan
kuuluvia digitaalisia
sisältöjä.*

Tutki lisäharjoitteluun
tarkoitettuja oppilaiden
Tähtitehtäviä
(ei kaikissa sarjoissa).*

*Painetun kirjan digisisällöt ja
Tähtitehtävät ovat oppijan
tuotteita. Tähtitehtävät
lisensoidaan erikseen.

Anna palautetta, tutki
tuotteen tietoja ja kirjaudu
ulos Novasta.



Kuudes luokka alkaa



Peruslaskutoimituksia
kokonaisluvuilla



Murtoluvut



Oivallus



Jakso 6



Opetustila

Suurena painetun kirjan
heijasteaukeamalta tekstejä,
tehtäviä ja kuvia sekä
kuuntele ääniä.*

*Useimmissa lukion sarjoissa ei ole painetun kirjan heijasteita, jolloin oletusnäky on opiskelijan digikirja.

Näytä tehtävien vastauksia
joko suurennoksesta tai koko
aukeamalta.

Vaihda näkymiä eri tuotteiden välillä. Myös oppijan digikirja ja digitehtävät löytyvät täältä (ei kaikissa sarjoissa).

Selaa näkymiä ja lukuja.

Käytä työkaluja, kuten suurennus- ja piirtotoimintoja sekä sanastoa ja äänikirjaa. (Työkalut vaihtelevat sarjoittain.)

Opetustila: Oppitunnille-valikko

Tutki oppitunnille heijastettavaksi tarkoitettuja yhteisiä sisältöjä. Oppitunnille-valikon sisällöt vaihtuvat luvuittain.

Hae ja suodata kaikkien lukujen Oppitunnille-valikon sisältöjä.

Sisällöt on lajiteltu hahmottamista tukevien otsikoiden alle.

Merkitse sisältöjä muistiin kirjanmerkeillä.

Avaa näkymä heijastettavaksi valitsemalla haluamasi sisältö.

The interface is divided into several sections:

- ALOITUS** (Start): Päässälaskut (Main calculations).
- VIDEOT** (Videos): Murtoluku ja sekaluku – Laventaminen ja supistaminen (Fraction and mixed number – Simplification and expansion), Murtoluku ja sekaluku – Muuntaminen (Fraction and mixed number – Conversion).
- OPETTELU** (Learning): Murtoluku ja sekaluku (Fraction and mixed number).
- TEHTÄVÄT** (Exercises): Jahtaa saippuakuplia (Bubble chasing), Supista murtoluku (Simplify fraction), Muunna sekaluvuksi tai murtoluvuksi (Convert mixed number to fraction or vice versa).
- TOIMINTA** (Activity): Arvioi työskentelyäsi (Evaluate your work), Harjoitus: Bingo (Bingo exercise).
- DIGIVÄLINEET** (Digital tools): Murtokakut (Fraction cakes), Murtolukunopat (Fraction cards), Nopat (Cards), Piirtoalusta (Drawing area).
- LIITTEET** (Attachments): Liite 14a: Murtoluku ja sekaluku PDF, Liite 14b: Murtoluku ja sekaluku PDF, Liitteiden 14a ja 14b vastaukset PDF, Liite H: Bingoruudukot PDF, Jakson tukiopetusliitteet PDF, Jakson tukiopetusliitteiden vastaukset PDF.

The bottom section shows a math problem: "Lavenna samannimiseksi kuin" (Expand to the same name as). It includes four sub-problems (a, b, c, d) with fractions and their decimal equivalents. Below this, there is a section for "Supista yksinkertaisimpaan muotoon" (Simplify to the simplest form) with four sub-problems (a, b, c, d) involving fractions and their decimal equivalents. The interface also features a sidebar with navigation options like Etusivu, Sisältöluettelo, Painetun kirjan digisisällöt, Tähti-tehtävät, Arviointi, and Seuranta. At the bottom, there is a "Näytä vastaukset" (Show answers) button and a small illustration of a person sleeping.

Opetustila: Muut materiaalit -valikko

Tutki muita opetukseen ja opetuksen tueksi tarkoitettuja sisältöjä. Muut materiaalit -valikon sisällöt pysyvät samoina joka luvussa.

Hae ja suodata Muut materiaalit -valikon sisältöjä.

Sisällöt on lajiteltu hahmottamista tukevien otsikoiden alle.

Avaa näkymä valitsemalla haluamasi sisältö.

← Opetus Seuranta Suunnittelu

Oppitunnille Muut materiaalit

14. Murtoluku ja sekaluku s. 64-65

Digivälineet

- Liitteet

DIGIVÄLINEET

- Laskukone
- Desimaalilukupohja
- Diagrammityökalu
- Eurot
- Kolmiulotteiset kappaleet
- Koordinaatisto
- Kymmenjärjestelmävälineet
- Laskualusta
- Lukusuora
- Lukuyksikkötaulukko
- Mittayksikkökortit
- Murtokakut
- Murtolukunopat
- Mitat

1 Lavenna niin, että nimittäjäksi tulee 18.

a. $\frac{4}{9} = \frac{\quad}{\quad}$ b. $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad}$ c. $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad}$ d. $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$

2 Lavenna samannimiseksi kuin

a. $\frac{7}{12}$ b. $\frac{1}{6}$ c. $\frac{3}{16}$ d. $\frac{7}{20}$

$\frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{\quad}$ $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$

3 Supista yksinkertaisimpaan muotoon.

a. $\frac{6}{9} = \frac{\quad}{\quad}$ b. $\frac{15}{20} = \frac{\quad}{\quad}$ c. $\frac{21}{35} = \frac{\quad}{\quad}$ d. $\frac{12}{27} = \frac{\quad}{\quad}$

64

Näytä vastaukset

Seuranta- ja suunnittelutila

Suunnittelutilassa voit tutkia opetusta ja suunnittelua tukevia taustamateriaaleja (ei kaikissa sarjoissa).

Lue sisältöä tai lataa tiedosto valitsemalla haluamasi sisältö.

Suurennna ja selaa saman luvun eri kirjojen pienoisaukeamia.

Seurantatilassa voit seurata ryhmäsi suorituksia kyseisen luvun digitaalisissa tehtävissä.

Suunnittelutilassa voit selata samoja Oppitunnille-valikon sisältöjä kuin opetustilassakin.