

# TOMA

toinen mahdollisuus numerotaitoisuuden oppimiselle

## 1 NUMEROTAITOISUUS



- Tarkoittaa kykyä ymmärtää lukumääriä ja käyttää lukuja ja numeroita
- Numerotaitoinen osaa toimia matemaattisten käsitteiden kanssa arjen tilanteissa
- Numerotaitoisuus vaikuttaa kykyyn pärjätä arjessa itsenäisesti

## 2 NUMEROTAITOISUUDEN VIITEKEHYKSIÄ

1 2 3 4

- Arjen tilanteet, joissa pitää laskea soveltaen
- Kuluttaja- ja kansalaisuustaidot
- Työelämässä tarvittavat perustaidot
- Kulttuuriset ilmaukset, kalenterit ja aika
- Vapaa-ajan urheilu, pelit ja todennäköisyydet
- Teknologisen ymmärtämisen taidot



## 3 NUMEROTAITOISUUDEN TAITOTASOT



- On kehitetty kielten taitotasojen A1-C2 mukaisesti
- Taitotasojen luokittelu perustuu pärjäämiseen itsenäisesti yhteiskunnassa ja työelämän vaatimukseen

A1.1

A2.1

B1.1

B2.1

## 4 TUKIMATERIAALIA OPETTAJILLE

**ViLLE**



- TOMA-hankkeessa tuen kohderyhmänä ovat yläkoulun ja toisen asteen opiskelijat
- Aine- ja erityisopettajat saavat käyttöönsä yksilöllisen tarpeen huomioivia harjoitteita
- Liittymällä TRILA-opettajaksi voit käyttää tukimateriaalia ViLLE-oppimisympäristössä

# TRILA

Oppimisanalytiikan instituutti

Turun Yliopiston TRILA-tiimi kehittää VILLEä, joka on laajasti käytössä useilla eri kouluasteilla. Tutkimukset osoittavat VILLE-järjestelmään perustuvan oppimisen olevan yhteydessä parempiin oppimistuloksiin, tehokkaampaan opinto-ohjaukseen ja suurempaan suoritettujen opintojen määrään useissa oppiaineissa.

# OTUS

Oppimisen tuen salkut ovat VILLE-oppimisympäristöön suunniteltuja tehtäväkokonaisuuksia erityisopetuksen tueksi. Salkkujen avulla oppija voi harjoitella yksilöllisesti hänelle kohdennettuja tehtäviä. Numerotaitoisuuden tehtävien valinnassa opettajan apuna ovat numerotaitoisuus-sivuston taitotasotaulukot.

Liittymällä TRILA-opettajaksi saat käyttöösi VILLEn oppimisen tuen salkkuja numerotaitoisuuden lisäksi äidinkielen ja matematiikkaan. Liity TRILA-opettajaksi seuraten ohjeistusta.

 **LIITY TRILA-OPETTAJAKSI**

## NUMEROTAITOISUUDEN TUKIMATERIAALI

Valitse VILLEssä oikeasta yläkulmasta OTuS-salkut.

1. Valitse kategoriaksi Numerotaitoisuus
2. Valitse matemaattinen aihe
3. Valitse oppijalle sopiva taso.



### OPETTAJA VALITSEE SALKUN...

- 1 Numerotaitoisuus
  - Lukujärjestelmä
  - Peruslaskutoimitukset
  - Geometria
  - Aika ja mittaaminen
- 2 Ajattelu ja soveltaminen
  - Murtoluvut
  - Desimaaliluvut
  - Tilastot ja todennäköisyys
  - Piiri, pinta-ala ja tilavuus
  - Prosenttilasku
- 3 A2.2 Arjen tilanteita
  - B1.1 Kuluttajataitoja
  - B1.2 Kansalaistaitoja

### ... JA OPPIJA HARJOITTELEE

1. Kuluttajataitoja
2. Kumpi on suurempi?
3. Mitä ostokset maksavat?
4. Hinta vai laatu?
5. Ostan kerralla enemmän
6. Villen rantapäivä
7. Tavaraa kiertoon kirpparille
8. Leivontavuoro töissä