



# VILLE

## PedaForum 2016

Peter Larsson

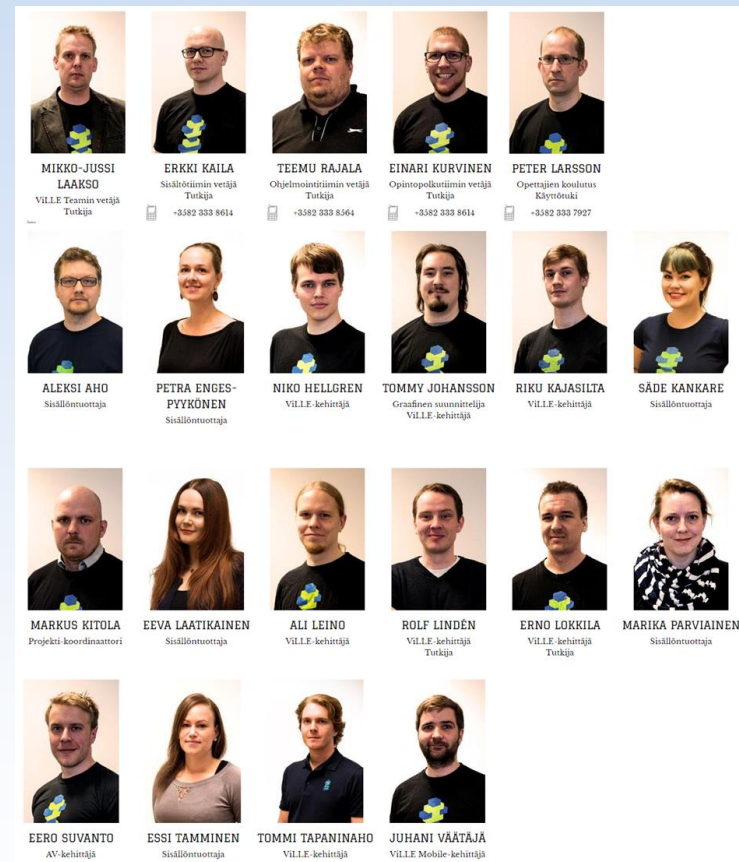
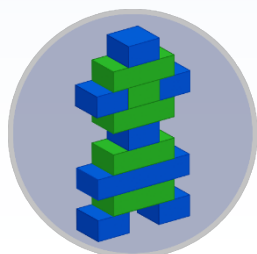
# ViLLE Team tutkimusryhmä

## Visio

Kaikissa aineissa  
elektroninen opintopolku  
taaperosta tohtoriin

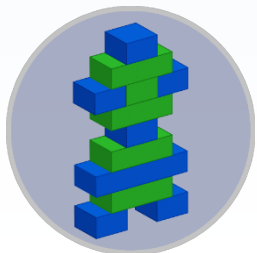
## Missio

Suomi opetusteknologian  
hyödyntämisen kärkimaaksi



# ViLLE-oppimisjärjestelmä

- Tehtäväpohjainen
- Sisällön helppo jakaminen
- Käytössä peruskoulusta korkeakouluun
- 1400 opettajaa ja 20 700 opiskelijaa



# Opetus

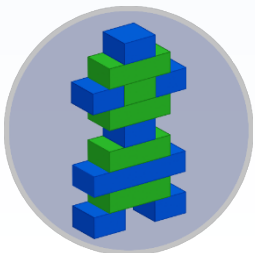
Miten ihminen  
oppii

Millainen  
sisältö

ICT

Millä keinoilla

Opettaja



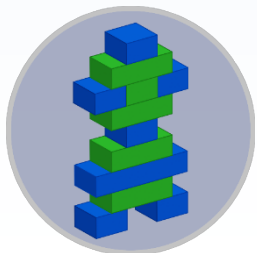
# Organisointia

## Automaatiota

## Uusia oppimistapoja

## Yhteistyötä

## (Tutkimus)tietoa



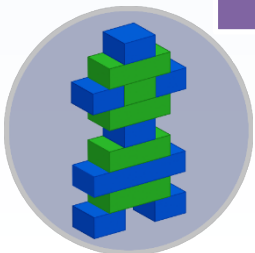
# Järjestelmän komponentit

Tehtävätyypit

Kurssit

Tehtävät

Tilastot



# Tehtävätyyppi = tehtäväpohja

**Uusi lyhyt vastaus** [X] [Close]

Kysymys

**B I S U** [Image] [List] [Table] [Link] [Unlink] [Styles] [Format] [Font] [Size] [A] [A] [x] [Table]

Oikeasta vastauksesta annettava palaute

**B I S U** [Image] [List] [Table] [Link] [Unlink] [Styles] [Format] [Font] [Size] [A] [A] [x] [Table]

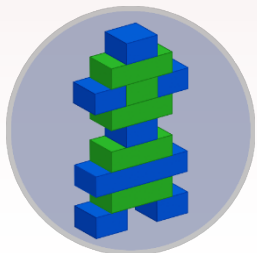
Väärästä vastauksesta annettava palaute

**B I S U** [Image] [List] [Table] [Link] [Unlink] [Styles] [Format] [Font] [Size] [A] [A] [x] [Table]

☐ Vastauksen kirjainkoko merkityksellinen

Oikea vastaus

[OK] [Peruuta]



# Tehtävätyypit



Yleiset tehtävät

24 kpl



Matemaattiset  
tehtävät

29 kpl

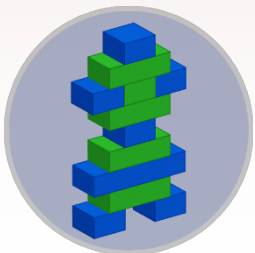


Ohjelmointitehtävät

6 kpl

+ Opettajan arvioimat tehtävät

9 kpl





# Opetus ViLLE:llä

## kurssi

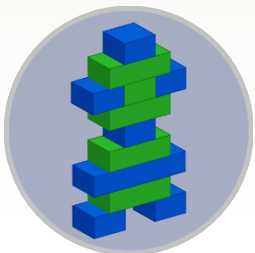
Tehtävät

Kierrokset

Opiskelijan  
rekisteröinti

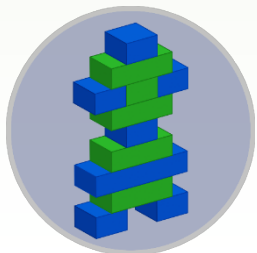
Arviointi

Tulokset



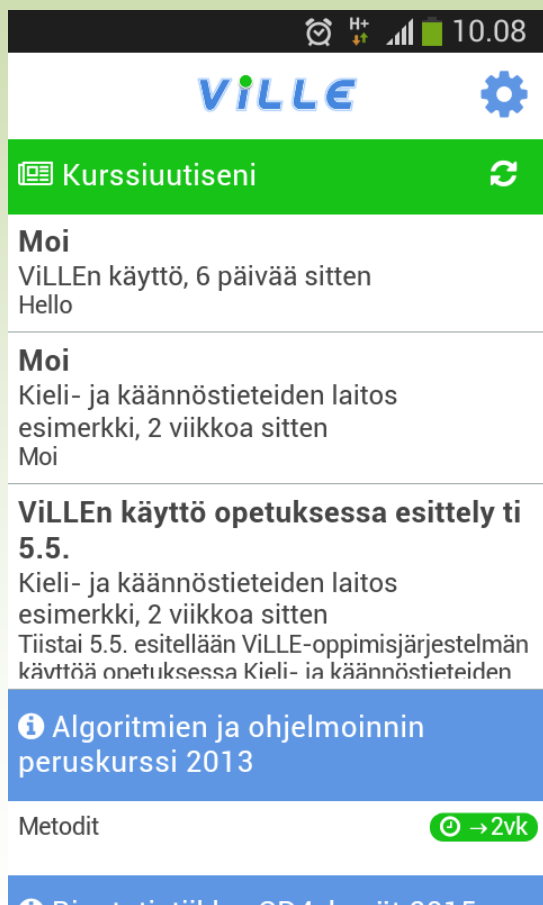
The logo for VILLÉ, featuring the word in a stylized blue font with a green dot above the 'i'.

# Läsnaölojen kirjaaminen

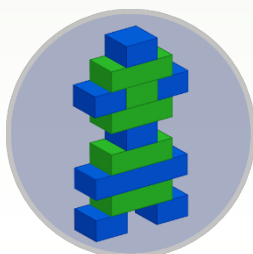
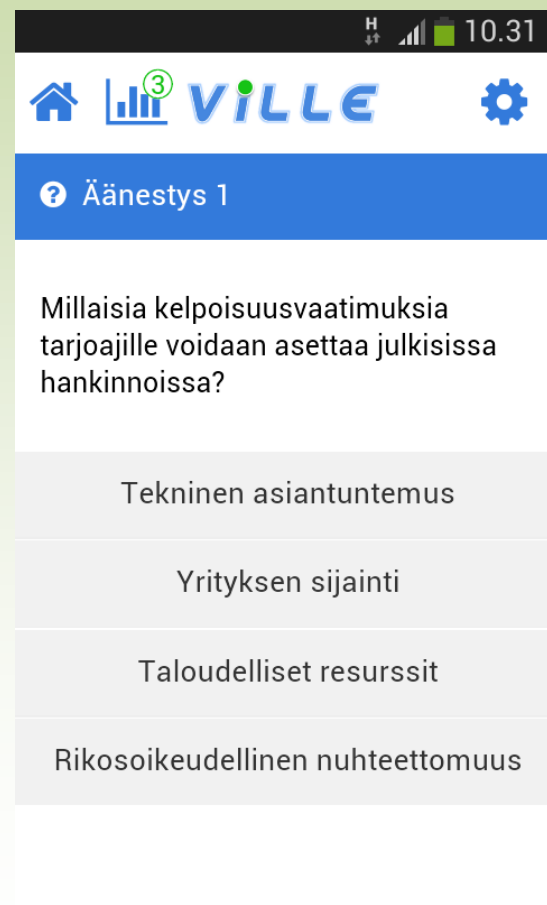


# ViLLE-mobiili

## Uutiset ja aikarajat

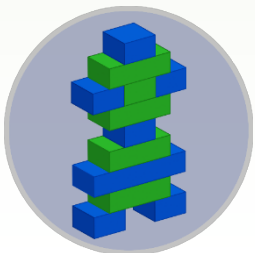


## Äänestykset



# Sähköinen tentti

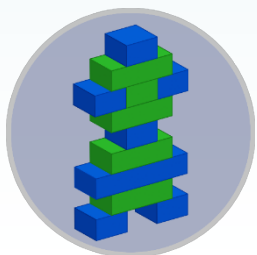
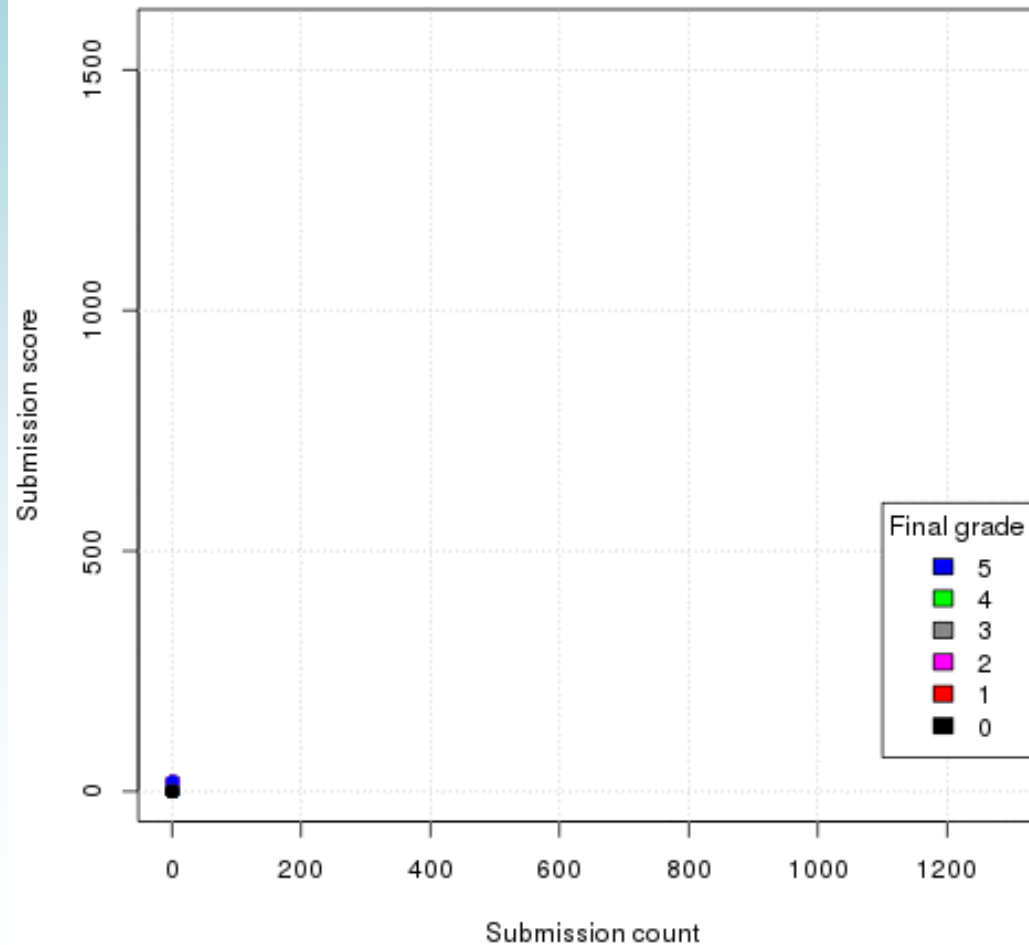
- Mahdollisuus massatentteihin
- Automaattisesti tai opettajan arvioimia tehtäviä
- Multimedia
- Paras tapaus: tentti arvioitu, kun viimeinen on vastannut



The logo for VillE, featuring the word "VillE" in a stylized blue font with a green dot above the 'i'.

# Analysointi

Animated submission score data AOP 2012

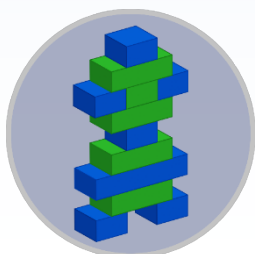


# Tutoriaalit



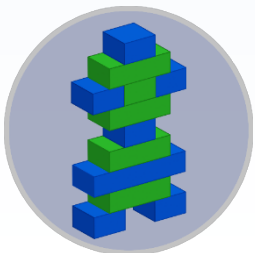
# Tutoriaalipohjainen opetus

Tutoriaali = oppimateriaali + tehtävät + yhteistyö



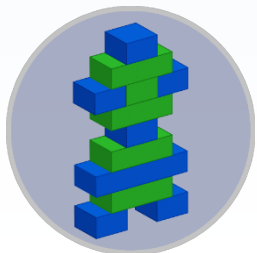
# Tutoriaalien vaikutus läpipääsyyn

53 % → 81 %



Opiskelijoiden arvio työmäärästä  
(1 = helppo, 3 = ok, 5= työläs)

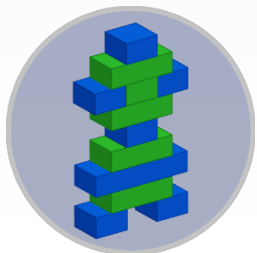
3,38



# Pelillistäminen

# Pelillistäminen

- Pisteet, valuutat
- Saavutukset
- Tasot
- Edistymispalkit
- Tunnustukset ja kunniamerkit
- Tulostaulut
- (Vertailu, usein käyttäjien välillä) 

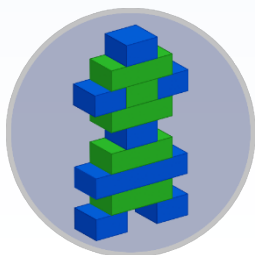


# Pelillistäminen AOP 2014

## Kurssin suorittaminen ilman tenttiä (vaihtoehto 1)

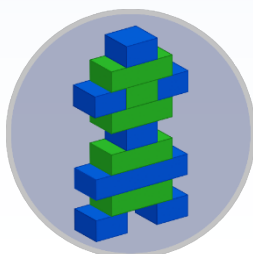
| Kurssin osa    | Pisteet     | Minimisuoritus                    | Muuta                          |
|----------------|-------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Luennot        | 100         | 0                                 | Aloitusluento 20p,<br>muut 30p |
| Tutoriaalit    | 640         | Läsnäolo 6 / 7<br>JA<br>50% 320 p |                                |
| Demot          | 400 (4*100) | 200 eli 50 %<br>tehtävistä        |                                |
| VILLE-tehtävät | 210         | 105p eli 50%hh                    | 3+ kpl / viikko                |
| Harjoitustyö   | 0           | 100%                              | Tehdään VILLEssä               |
| Yhteensä       | 1350        | Läsnäolot ja minimiv.             |                                |

- 80% pisteistä (= 1080 p) → arvosana 1 rekisteriin (ei tenttiä)
- n. 95% pisteistä (= 1280 p) → arvosana 2 rekisteriin (ei tenttiä)



# Pelillistäminen opintopoluissa

| Harjoitukset                                                                                                                                                       |                                  |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div></div><div></div></div> <div>75%</div>                                                                                                        |                                  |                                                                                       |
|  <b>1. TUNNISTA LUKU</b><br>Tunnista luku                                         | Pisteet: 12 / 30<br>1 palautus   |    |
|  <b>2. TIKKAAT: YHTEEN- JA VÄHENNYSLASKUJA 0-100</b><br>Matematiikan harjoituksia | Pisteet: 20 / 30<br>1 palautus   |                                                                                       |
|  <b>3. LENTÄVÄT KERTOLASKUT</b><br>Matematiikan harjoituksia                      | Pisteet: 15 / 30<br>1 palautus   |                                                                                       |
|  <b>4. RALLI: PERUSLASKUJA</b><br>Matematiikan harjoituksia                       | Pisteet: 10 / 30<br>1 palautus   |                                                                                       |
|  <b>5. KOIRIEN LUUT</b><br>Yhdistä parit                                          | Pisteet: 30 / 30<br>1 palautus   |                                                                                       |
|  <b>6. YHTEENLASKU ALLEKKAIN 0-100</b><br>Allekkainlasku                        | Pisteet: 26 / 30<br>1 palautus   |  |
|  <b>7. MUODOSTA LUKU</b><br>Rakenna numero                                      | Pisteet: 30 / 30<br>2 palautusta |  |



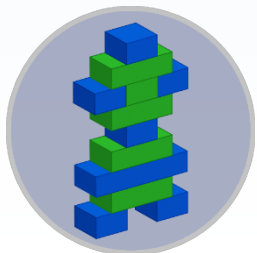


# Muuta

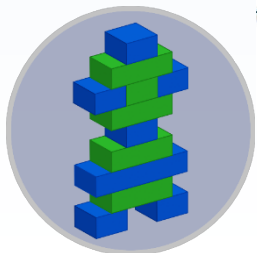
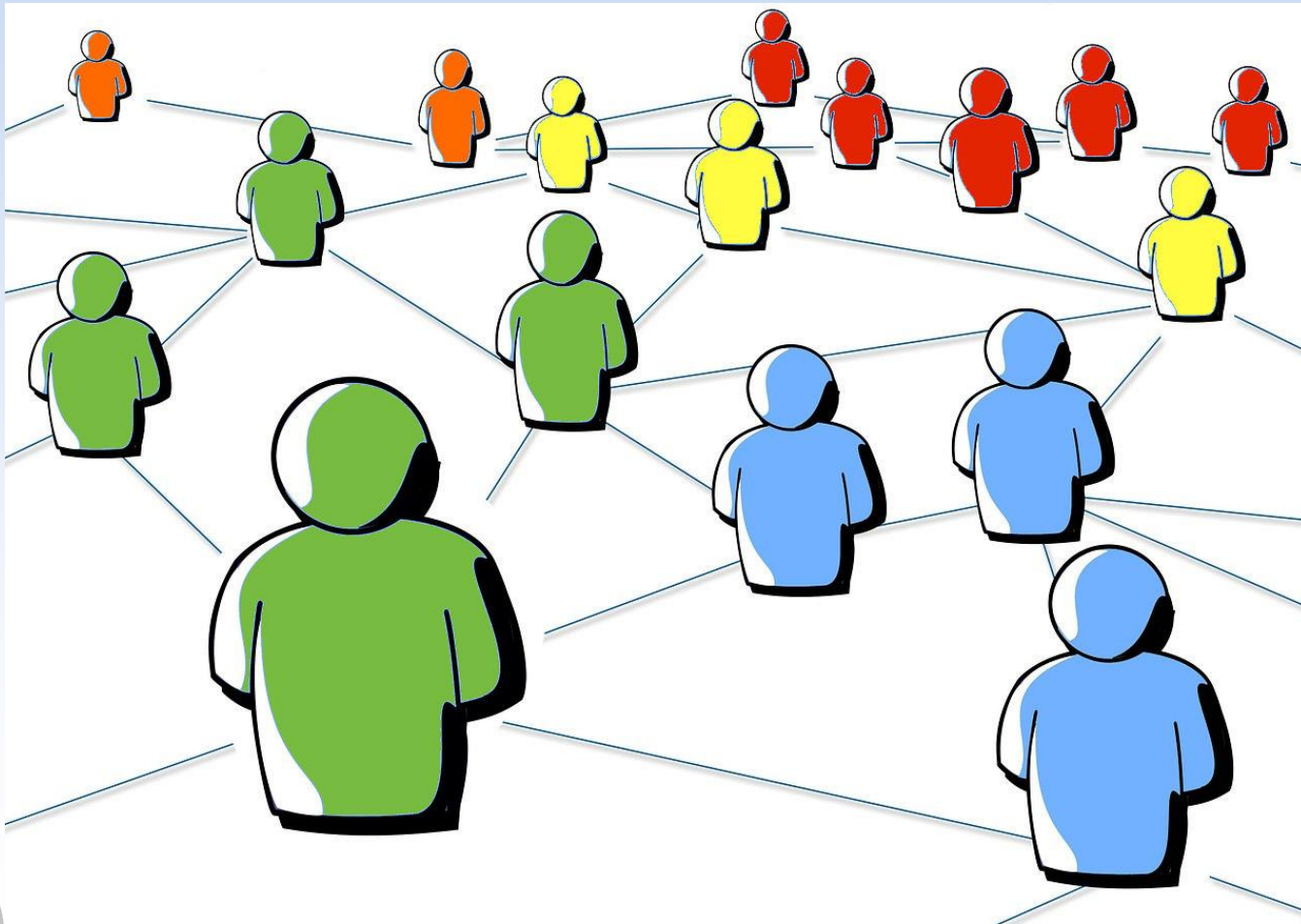


# Vertaisarviointi

Esitys/Työ + arvionti + anonymius + kirjanpito



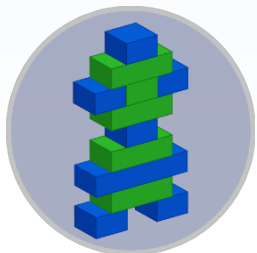
# Ryhmätyön tuki



- [illegible]

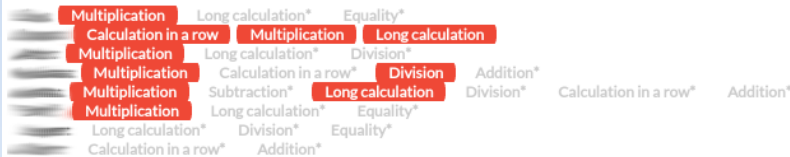
# Matematiikan ja äidinkielen opintopolku

- 1 sähköinen oppitunti + kotitehtävät viikossa
- Eriytettyjä tehtäviä
- Laskurutiinin vahvistaminen
- Itsenäinen opiskelu
- Oppimisvaikeuksien tunnistaminen
- Jatkuva arviointi



# Oppimisvaikeuksien automaattinen tunnistaminen (opintopolku)

## Students that need special attention



## Averages

Average number of correct answers: 122.42

Average number of incorrect answers: 25.5

Calculation in a row: 0.64

Addition: 0.61

Multiplication: 0.7

Subtraction: 0.82

Long calculation: 0.68

Division: 0.68

Equality: 0.84

Everything is good

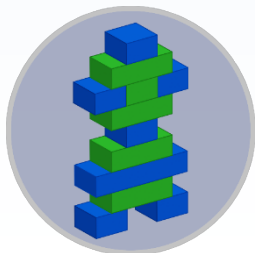
Skill is below course average

Needs special attention (< 0.8)

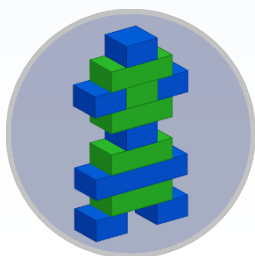
Needs more information

All students in course

| ADDITION | SUBTRACTION | NUMBERLINE | NUMEROSITY | EQUALITY | MIXED OPERATOR | LONG CALCULATION | MULTIPLICATION | DIVISION |
|----------|-------------|------------|------------|----------|----------------|------------------|----------------|----------|
|          |             |            |            | 0.593*   |                | 0.633*           | 0.466          |          |
| 0.825    | 0.828       |            |            | 0.987    |                | 0.633            | 0.721          | 0.87     |
|          |             |            |            | 0.862    |                | 0.389*           | 0.585          | 0.57*    |
| 0.494*   | 0.833*      |            |            | 0.966    |                | 0.911            | 0.496          | 0.682    |
|          |             |            |            |          |                |                  |                |          |
| 0.976    | 0.909       |            |            | 0.984    |                | 0.954            | 0.998          | 0.84     |
| 0.344*   | 0.57*       |            |            | 0.97     |                | 0.782            | 0.757          | 0.469*   |
|          |             |            |            | 0.586*   |                | 0.589*           | 0.497          |          |
|          |             |            |            | 0.651*   |                | 0.271*           | 0.976          | 0.344*   |
|          |             |            |            |          |                |                  |                |          |
| 0.41*    | 0.953       |            |            | 0.959    |                | 0.98             | 0.838          | 0.99     |

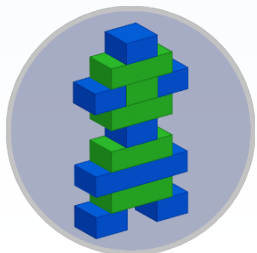
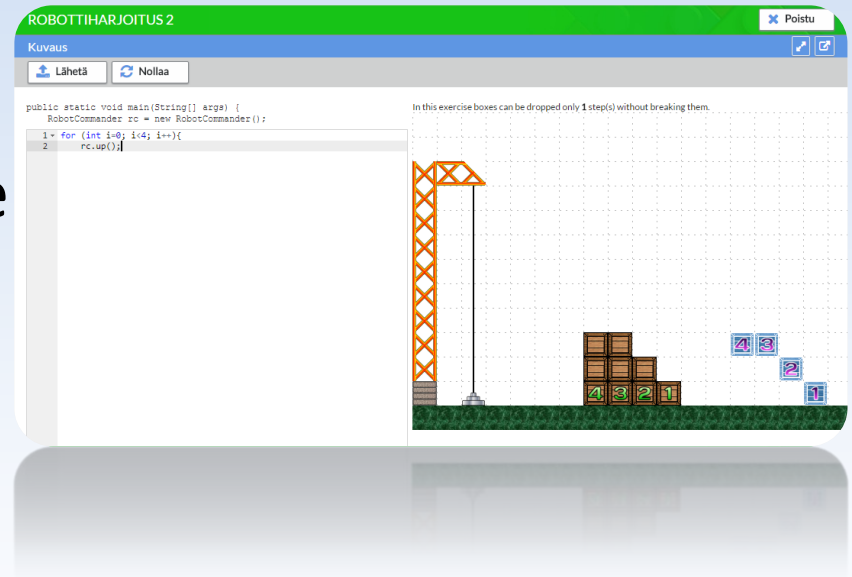


# Pelinomaisia tehtäviä



# Ohjelmointipaketti lukio/yläkoulu

- Opettajanopas, diat, ViLLE-harjoitukset ja -tentti
- Tuki opettajien yhteistyölle
- Hyvät käytänteet
- Pelillistetty



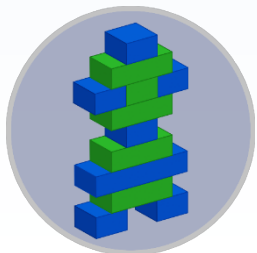


# Lopuksi



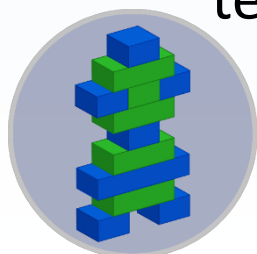
# ViLLE & Moodle

- ViLLE: tehtävät ja arviointi
- Moodle: viestintä ja materiaalit
- Molempia voi halutessaan käyttää vastaavasti
- ViLLEn erottaa tehtävätyyppien ja valmiiden tehtävien määrä



# Lisätietoa (villeteam.fi)

- Tutoriaalivideot  
[villeteam.fi/fi/tuki/videogalleria](http://villeteam.fi/fi/tuki/videogalleria)
- ViLLE Opettajan kirja  
[villeteam.fi/fi/tuki/dokumentaatio/ville-opettajan-kirja](http://villeteam.fi/fi/tuki/dokumentaatio/ville-opettajan-kirja)
- ViLLE-tuki  
käyttö Peter Larsson ([peter.larsson@utu.fi](mailto:peter.larsson@utu.fi))  
tekniset ongelmat Ville-team ([villeteam@utu.fi](mailto:villeteam@utu.fi))





# VILLE

ville.utu.fi  
villeteam.fi