

Edukologinis tyrimas „Matematikos problemų sprendimo taikant technologijomis grindžiamą mokymąsi ir informatinį mąstymą stiprinimas“

Bendra informacija

Virtualioji mokymosi aplinka ViLLE veikia naršyklėje, nereikia nieko diegti. Naudokite atnaujintą naršyklę (*Chrome, Firefox* ar *MS Edge*).

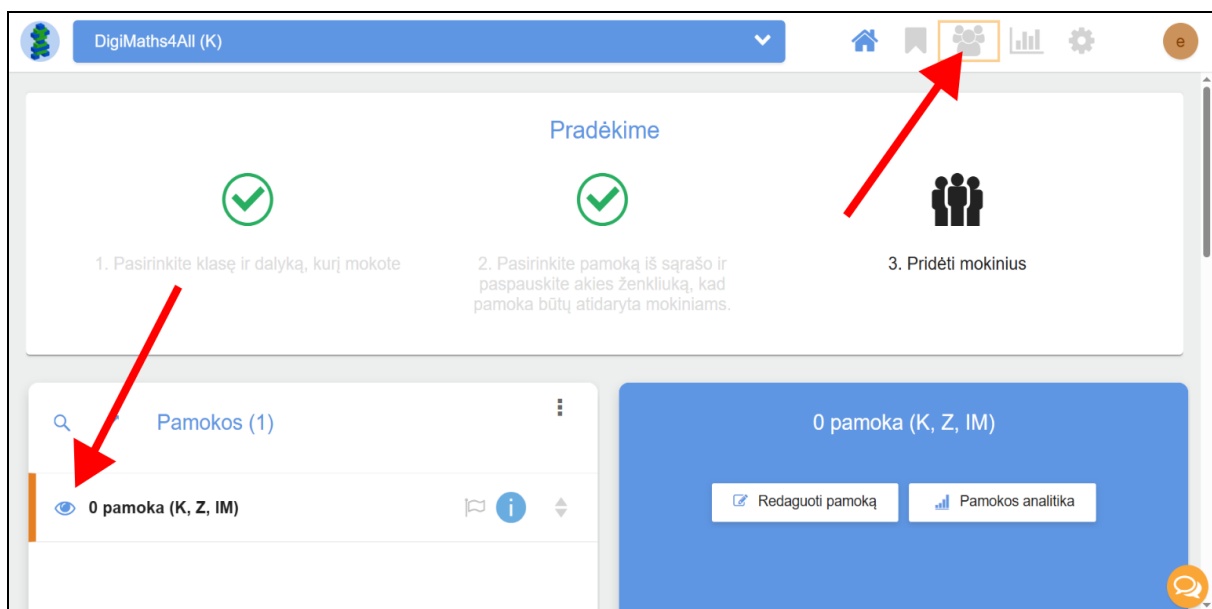
Prisijungimas prie ViLLE: mokytojams

Kiekvienas tyrime dalyvaujantis mokytojas gaus prisijungimo prie ViLLE vartotojo vardą ir slaptažodį. Prisijungiama atvėrus ville.utu.fi

Mokytojams tyrimo kursas (pamokos) sugeneruojamos automatiškai. Iš pradžių pateikiama tik „Pamoka 0“. Tai trečios klasės matematikos kurso kartojimas, skiriamas visiems ketvirtokams susipažinti su ViLLE aplinka. Užduotys pateikiamos nuo paprastesnių link sudėtingesnių.

Ketvirtokų klasės suskirstytos į kontrolines (K) ir intervencines – kuriose vyks mokymasis. Intervencinės klasės yra dviejų tipų: matematika su žaidybinimu (Ž) ir informatinio mąstymo (IM). Toliau bus pridėdama vis daugiau mokymosi pamokų – iš viso 16 (neskaitant kartojimo pamokos ir testų). Visoms grupėms bus pateiktas išankstinis testas (matematikos ir skaitymo). Intervencinės grupės maždaug kas savaitę gaus po naują pamoką (iš viso 16 intervencinių pamokų). Pabaigoje, pavasarį, visos klasės atliks baigiamąjį testą.

<https://ville.utu.fi>



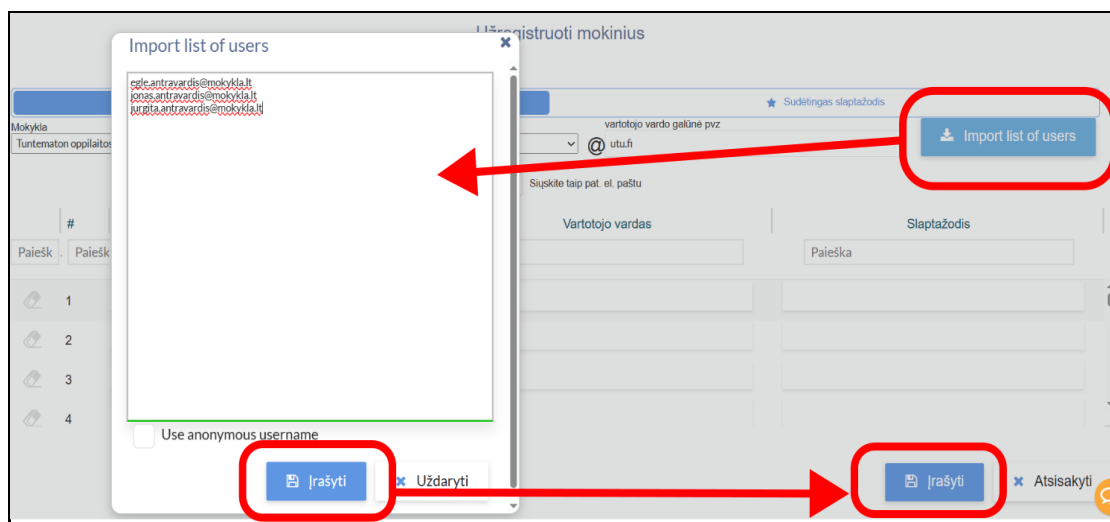
Bendras ViLLE lango vaizdas

Prisijungimas prie ViLLE: mokiniams

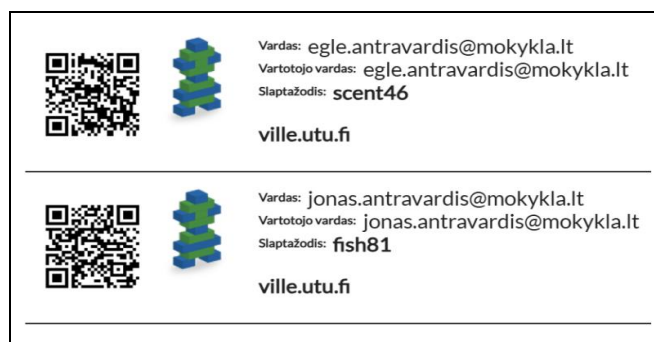
Pirmiausia mokytojai turi sukurti ViLLE paskyras savo mokiniams. Spustelėkite pilką vartotojo rodinio piktogramą ekrano viršuje. Spustelėkite „Pridėti mokinius“ ir atsivers registracijos langas.



Galite įrašyti mokinių vardus į langelius „Vartotojo vardas“, bet paprasčiau nukopijuoti ir įdėti sąrašą į „Importuoti vartotojus“. Vartotojo vardas turėtų būti mokinio mokyklos el. pašto adresas (su vardu ir pavarde). Mokytojas gali sugalvoti mokiniams fiktyvius el. pašto adresus, pavyzdžiui, Vardenis.Pavardenis@mokykla.lt. Atkreipkite dėmesį, kad šie vardai turi būti unikalūs ViLLE sistemoje – vien tik mokinio vardo ir pavardės nepakanka.



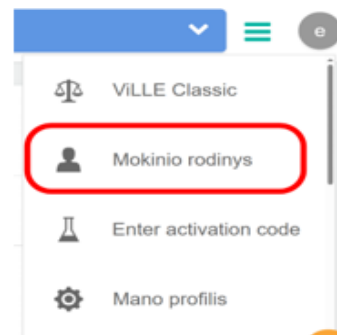
ViLLE automatiškai sugeneruoja mokinių prisijungimo sąrašą. Paspaudus „Išsaugoti“ failas bus įrašytas naudojant jūsų naršyklės atsisiuntimo funkciją. Patariame atspausdinti du egzempliorius: vieną sukarpykite ir padalinkite mokiniams, kitą pasilikite sau. Jei reikia, galite pakeisti atskirų mokinių slaptažodžius (spustelėjus pieštuko piktogramą šalia mokinio vardo) arba pakeisti ir atspausdinti naujus slaptažodžius visai klasei (naudojant atskirą mygtuką).



Pastaba: jei klasėje yra specialaus ugdymo poreikių mokinių ir norite, kad jie ViLLE aplinkoje gautų diferencijuotas užduotis, vartotojo rodyne po jų vardu pažymėkite langelį „Paren-giamosios užduotys“. Matematikai gabesniems mokiniams galite pažymėti „Papildomos užduotys“.

Paren-giamosios užduotys	Papildomos užduotys
Paieška	
☒	☐
☐	☐
☐	☐

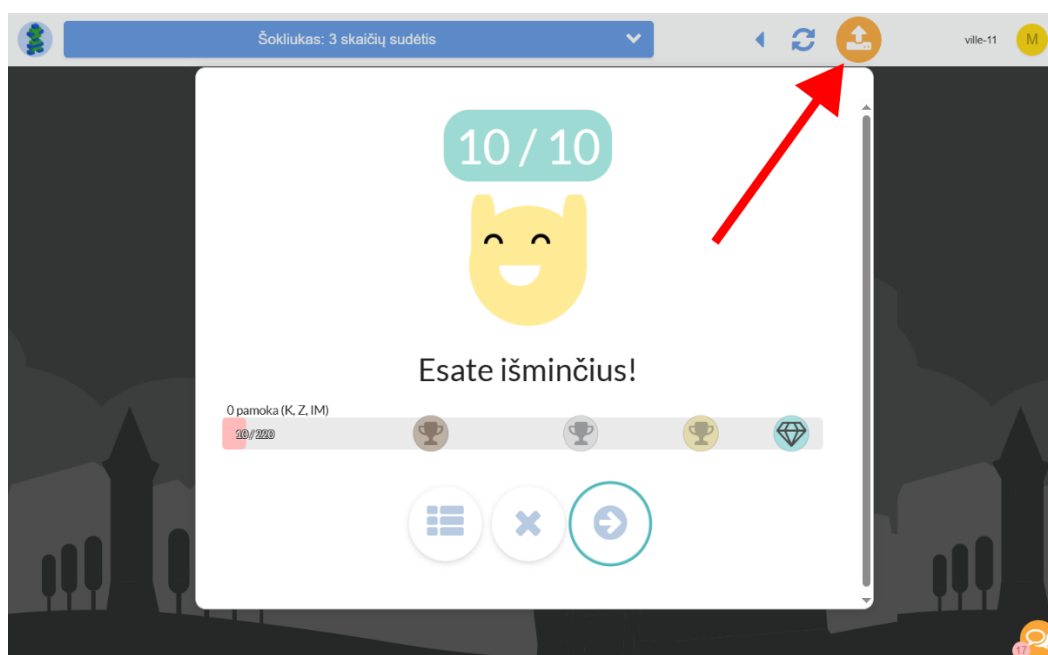
Kai mokytojas perduoda mokiniams vartotojo vardus ir slaptažodžius, jie prisijungia adresu ville.utu.fi. Mokiniai ViLLE aplinkoje matys mokytojo nurodytas pamokas. Mokytojai gali patikrinti, ką mato mokiniai, viršutiniame dešiniajame kampe paspaudę mygtuką „Mokinio rodinys“.



Pamokos atvėrimas mokiniams

Kai esate pasiruošę pateikti pamoką mokiniams, spustelėkite „akies“ piktogramą priešais pamokos pavadinimą, kad ji taptų mėlyna (atverta). Kai „akies“ piktograma yra mėlyna, mokiniai savo paskyrose mato pamoką. Mokiniai užduotis sprendžia savarankiškai – kiekvienas savo tempu.

Pastaba: priminkite mokiniams, kad jei išsprendus užduotį taškai iš karto neparodomi, tuomet reikia paspausti oranžinį mygtuką „Pateikti“ (viršuje dešinėje).



Testai

Kai testas paskelbiamas (lygiai taip pat kaip ir pamoka), jis automatiškai atsiranda mokytojo kurso rodinyje su pilka „akies“ piktograma (paslėptas nuo mokinių). Kai nusprendžiate leisti mokiniams atlikti testą, spustelėkite „akį“ ir mokiniai galės jį atlikti.

Keletas patarimų

Jei sprendžiant užduotį kažkas įstringa, verta užverti visus naršyklės langus ir prisijungti prie ViLLE iš naujo – dažnai tai išsprendžia problemą. Taip pat galima atlikti visišką podėlio išvalymą (atnaujinimą) nuspaudus „Shift“ klavišą ir kartu spustelėjus apskritą rodyklę ekrano viršuje kairėje pusėje.

Jei mokinsys prisijungia ir nemato mokytojo pamokų ar testų – įsitikinkite, kad mokinsys naudoja tiksliai tą patį vartotojo vardą, kuris nurodytas mokytojo vartotojo rodinyje.