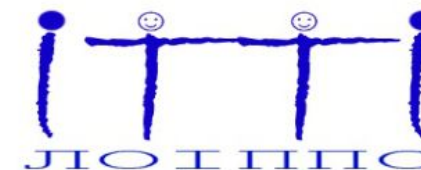




**MIKSIKE**  
*Задоволення від на<sup>в</sup>чання*



**Участь учнів у міжнародному конкурсі усного рахунку  
ПРАГМАЛІНЕ як засіб розвитку навичок усних математичних  
розрахунків.**

**Кушмирук О.С., методист СРМК**

# Змагання з усного рахунку

## □ Змагання з усного рахунку

- В даний час в країнах Балтії, Словенії та Україні проводяться змагання з усного рахунку серед школярів під назвою [Прангліміне](#) В даний час в країнах Балтії, Словенії та Україні проводяться змагання з усного рахунку серед школярів під назвою Прангліміне ([ест. Pranglimine- експрес рахунок](#)). Починаючи з 2004 року проводяться міжнародні змагання серед школярів та дорослих. У 2016 році змагання пройшли в Мурска-Собота (Словенія) . Змагання та тренувальні майданчики для учасників з України на сайті Прангліміне БЕЗКОШТОВНІ .
- Починаючи з 2004 року, один раз на два роки проводяться [Чемпіонати світу з усного рахунку](#) серед дорослих та серед дітей і юнаків , на який збираються кращі з нині живих феноменальних лічильників планети. Змагання проводяться з ТАКИХ ЗАВДАНЬ, як додавання десяти 10-значних чисел, множення двох 8-значних чисел, розрахунок заданої дати за календарем з 1600 по 2100 роки, корінь квадратний 6-значного числа. Також визначається переможець в категорії «Кращий універсальний феноменальний лічильник» за підсумками розв'язання шести невідомих «завдань з сюрпризом».

- **Їсні обчислення** — математичні обчислення — математичні обчислення, що виконуються людиною без застосування допоміжних приладів, таких як калькулятор — математичні обчислення, що виконуються людиною без застосування допоміжних приладів, таких як калькулятор, комп'ютер — математичні обчислення, що виконуються людиною без застосування допоміжних приладів, таких як калькулятор, комп'ютер, ручка — математичні обчислення, що виконуються людиною без застосування допоміжних приладів, таких як калькулятор, комп'ютер, ручка та папір тощо.

# Міксіке

- освітнє онлайн середовище надає можливість вчителям, учням і батькам створювати та використовувати власні навчальні онлайн матеріали, а також використовувати онлайн- колекцію навчальних матеріалів, яку спільними зусиллями створили педагоги-учасники проекту. Також освітнє онлайн середовище Міксіке дозволяє організовувати та проводити навчальні змагання серед учнів школи, між учнями різних шкіл області або країни, а також між школами різних країн Європи. У 2011 року розпочалась співпраця Міксіке з Україною за підтримки Arengukoostöö Programm (Estonian Development Cooperation) Міністерства закордонних справ Естонії. Arengukoostöö Programm підтримав нашу ініціативу реалізації нового освітнього проекту «Розробка та впровадження спільних онлайн-освітніх заходів в Україні 2016-2017», що спирається та продовжує здобутки попередніх проектів Міксіке в Україні. Всі заходи в рамках проекту для загальноосвітніх навчальних закладів України проводяться безкоштовно.

# Проект реалізується за підтримки

---



- Міністерства закордонних справ Естонії;
- Міністерства освіти і науки Естонії;
- Міністерства освіти і науки України;
- КЗ ЛОР Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти



# Нормативні документи

---

## 2015-2016 навчальний рік

- Лист МОН № 2/2-14-600-15 від 26.03.2015 «Щодо проекту «Міксіке в Україні».
- Лист МОН України N1/9-75 від 12.02.2016 "Про проведення в рамках міжнародного проекту "Міксіке в Україні" Національного фіналу з усного математичного рахунку Прангліміне-2016".

## 2016-2017 навчальний рік

### ***Методичні рекомендації про вивчення математики у 2016-2017 н.р.***

"Також, з метою розвитку в учнів навичок усного рахунку (натуральні, цілі та десяткові числа) є можливість застосовувати нестандартні та інтерактивні методи, використовувати он-лайн ресурси, зокрема тренувальні майданчики та майданчики для змагань на безкоштовному ресурсі за посиланням: <http://lviv.miksike.net/#pranglimine/rules> "

---



□ **МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

- Впродовж 2014-2016 рр. у ЗНЗ України успішно реалізується міжнародний освітній проект «Міксіке в Україні» організований ОУ MIKSIKE за підтримки Програми розвитку Міністерства закордонних справ Естонії та Міністерства освіти і науки України (лист Міністерства освіти і науки України від 15.02.2016 № 1/11-1721 та листів департаменту загальної середньої та дошкільної освіти від 23.03.2015 № 2/2-14-600-15 та від 15.09.2015 № 2/2-14-1869-15).
- Проект покликаний сприяти розвитку зв'язків між ЗНЗ України та країн ЄС, що беруть участь у проекті, підвищенню якості та ефективності навчання у ЗНЗ України за допомогою інформаційних технологій, розширенню можливостей розвитку он-лайн навчання, поглибленню співпраці педагогів та учнів ЗНЗ, сприяння розвитку в учнів навичок XXI століття, логічного мислення та усного рахунку.
- Станом на 04.10.2016 у проекті беруть участь понад 1200 ЗНЗ України, на українському сервері проекту зареєстровано 51 356 користувачів (вчителі, учні ЗНЗ та їх батьки). Усього 1500 педагогів отримали на сайті проекту статус «Вчителя» та можливість створювати власні дидактичні матеріали. Кількість учасників проекту постійно зростає. Позитивний досвід використання інструментів Міксіке у навчально-виховному процесі ЗНЗ обговорювався на всеукраїнському круглому столі «Проблеми та перспективи використання інструментів Міксіке у навчально-виховному процесі та позашкільній діяльності. З досвіду регіонів», який відбувся 04.03.2016 у Львові в рамках Національного фіналу змагань з усного рахунку Прангліміне-2016. Тренувальні майданчики Прангліміне рекомендовано використовувати Міністерством освіти і науки України для розвитку усного математичного рахунку в учнів ЗНЗ (лист від 17.08.2016 № 1/9-437 «Щодо методичних рекомендацій про викладання навчальних предметів у загальноосвітніх навчальних закладах»).
- У зв'язку з подальшим розвитком проекту в Україні надсилаємо інформацію про склад Всеукраїнської координаційної ради та план всеукраїнських та регіональних заходів щодо реалізації міжнародного проекту «Міксіке в Україні» у 2016-2017 н. р.
- Також рекомендуємо органам управління освітою обласних та Київської міської державних адміністрацій по можливості сприяти долученню учнів та педагогів ЗНЗ до участі в заходах, організованих в рамках проекту; інститутам післядипломної педагогічної освіти по можливості сприяти поширенню позитивних практик використання освітньої платформи Міксіке у навчально-виховному процесі ЗНЗ, інтегрувати їх у систему неперервної освіти педагогічних працівників. Участь у проекті безкоштовна.
- Інформацію про міжнародний освітній проект «Міксіке в Україні», заходи, проведені в рамках проекту, умови участі у проекті тощо розміщено в мережі Інтернет на сайті <http://miksike.net.ua/>.

□ Додатки: на \_5\_ арк.

# Керівники та координатори проекту в Україні

---

- Координація проекту в Україні здійснюється **Львівським обласним інститутом післядипломної педагогічної освіти**
- Координатор проекту в Україні:  
**Носкова Маргарита** – ст. викладач кафедри освітньої політики Львівського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти  
[noskova@loippo.lviv.ua](mailto:noskova@loippo.lviv.ua)





# Про проект

MIKSIKE

Задоволення від на<sup>в</sup>чання



- Міксіке, як освітнє онлайнове середовище, пропонує вчителям, учням і батькам навчальні онлайн матеріали, організовує та проводить освітні заходи між школами в різних країнах, а також міжнародні заходи.
- З 1994 року Міксіке працює в Естонії та інших європейських країнах, бере участь в освітніх проектах Європейського Союзу.
- Міксіке з'явилась в Естонії для допомоги вчителям, які створюють авторські електронні навчальні ресурси.





# Про проект

---

## Мета

Проект сприяє розвитку зв'язків між ЗНЗ України, Естонії та інших країн Євросоюзу, підвищення якості та ефективності навчання у ЗНЗ за допомогою інформаційних технологій, підвищення кваліфікації вчителів у селах і малих містах, розширення можливостей розвитку онлайнового навчання.

Співпраця в рамках проекту – це рівноправне партнерство.

Всі заходи для шкіл України організовуються та проводяться безкоштовно.



# Про проект

---



## □ Цілі

- ✓ Зробити засвоєння навчального матеріалу, що важко запам'ятовується, цікавим, а процес – захоплюючим.
- ✓ Відрити додаткові підстави та умови для спілкування учнів та вчителів різних ЗНЗ України та країн Євросоюзу між собою, вчитися спільно.

## □ Результат

Створення спільноти творчих особистостей, які вміють, хочуть та знають як можна використовувати інформаційні технології та Інтернет для навчання та саморозвитку.



# Результати реалізації проекту у 2015-2016 н. р.

МІКСІКЕ  
Задоволення від на<sup>в</sup>чання



- У проекті взяли участь представники 20-ти областей України.
- У онлайн-етапах змагань з усного рахунку Прагліміне-2016 взяли участь **15165 учасників** проекту. Переможці фінальних очних змагань Прагліміне взяли участь у міжнародному фіналі у м. [Murska Sobota](#) (Словенія).
- Проведено серію вебінарів по створенню інтерактивних вправ у середовищі Міксіке.
- Проведено 4 вікторини, відбулось **3** онлайн-ві **розіграші** призів серед їх учасників.



# Учасники проекту

---

## ▣ Для кого проект?

Для учнів ЗНЗ, випускників шкіл та студентів, які прагнуть розвивати пам'ять, увагу, поглиблювати знання та навички;  
для ініціативних, креативних вчителів;  
для активних, небайдужих батьків.

## ▣ Чи існують вікові обмеження?

Брати участь можна від 6 років і до ....



## Новачки проекту

---

- До проекту можна долучитися у будь-який час, але термін реєстрації визначає кількість заходів, у яких можна взяти участь
- Сайт проекту <http://miksike.net.ua>
- Реєстрація:
  - заповнити реєстраційну форму на сайті
  - написати листа координатору (вказати своє повне прізвище, ім'я, по батькові, назву навчального закладу, район, область;
  - отримати статус вчителя;
  - Розпочати реєстрацію учнів та розпочати роботу.



- 
- 11-30 листопада 2016 р. II он-лайн етап Національного чемпіонату з усного математичного рахунку Прангліміне-2017шкільні координатори, обласний координатор, національний тренер команди Прангліміне, координатор проекту в Україні

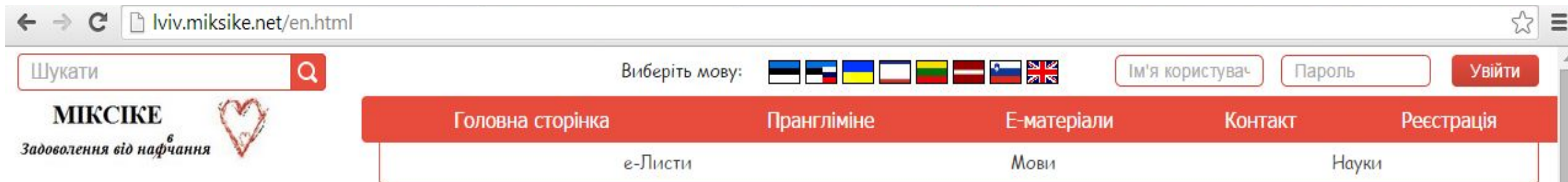


# Знайомство з сайтом

□ URL-адреса: <http://miksike.net.ua/>

## □ Можливості для вчителя

- інструменти для створення та використання інтерактивних вправ, тестів, вікторин;
- скарбниця електронних дидактичних матеріалів;
- майданчик для розвитку усного математичного рахунку учнів;
- майданчик для змагань та проведення різноманітних пізнавальних та навчальних заходів спільно з учнями різних країн;
- майданчик для обміну досвідом та саморозвитку;
- ...

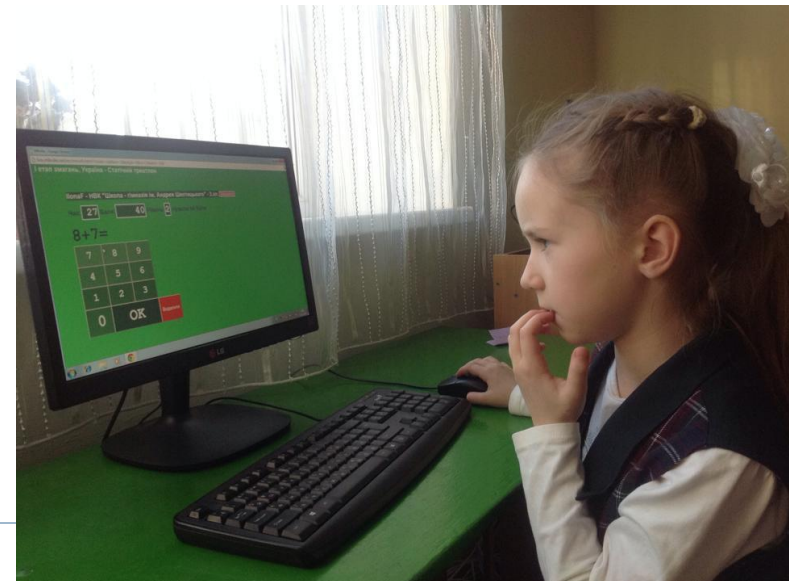




# Прагліміне



- Правила
- Тренувальні майданчики
- Регіональні змагання:
  - Відкритий чемпіонат м. Стрия
- Три етапи онлайн-змагань
- Регіональний очний фінал
- Національний фінал
- Міжнародний фінал





**Мета:** розвиток в учнів навичок усних математичних обчислень.

**Умова:** наявність комп'ютерів та підключення до Інтернету. Участь у змаганнях в режимі онлайн.

Змагання Прагліміне нескладні та доступні для усіх вікових категорій учнів. Проводяться в цікавій формі.

Учасникам змагань не потрібний калькулятор!

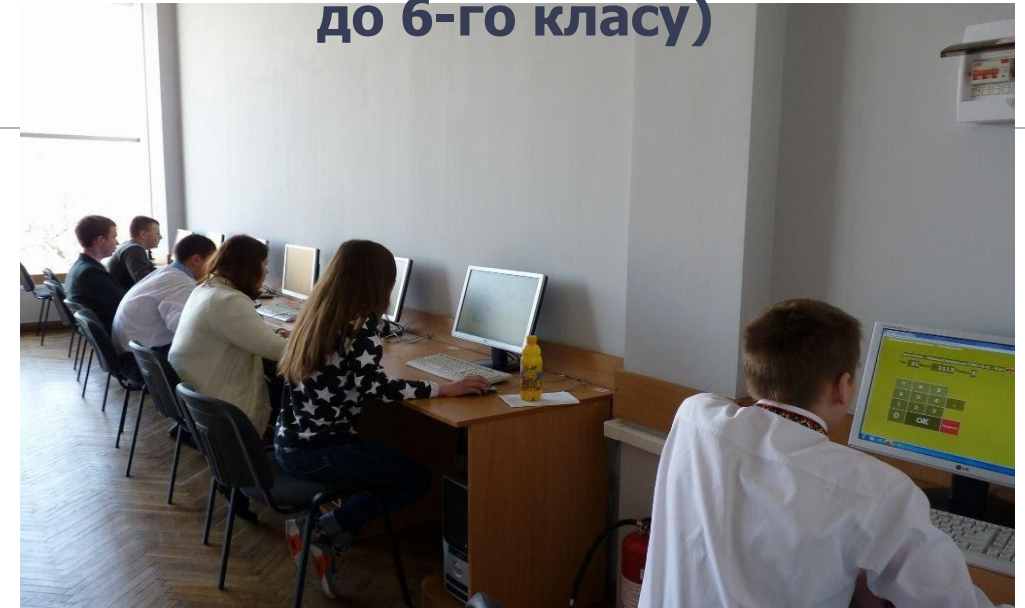
*У жодному робочому зошиті не поміститься стільки прикладів, скільки розв'язують наші діти.*



**Чомучки (вікова група - до 3-го класу)**



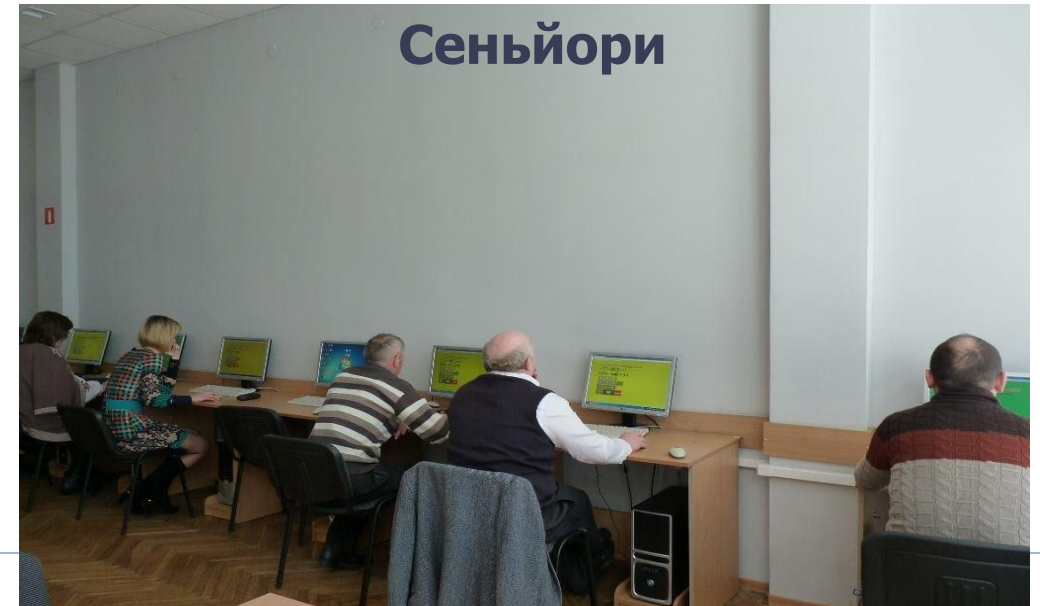
**Дослідники (вікова група до від 4-го до 6-го класу)**



**Дівчата, Хлопці (вікова група – від 7-го до 11-го класу)**



**Сеньйори**



# Види полів для змагань різняться за етапами та віковими категоріями учасників.

	1-3 класи	4-6 класи	7 класи - Дорослі
<b>Статичний триатлон 1</b>	Додавання (нат), віднімання (нат), порівняння (нат)	Додавання, Множення (спринт), Порівняння	Віднімання (цілі, спринт), Множення (нат), Порівняння (нат)
<b>Статичний триатлон 2</b>	Додавання (нат), Додавання та віднімання (нат), Пропуски (нат)	Віднімання(спринт), Ділення (нат) Пропуски (нат)	Додавання (десяткові), ділення (десяткові, спринт), Пропуски (нат)
<b>Улюблений триатлон</b>	Вправи обирає учасник з запропонованих комп'ютером		
<b>Фінал. П'ятиборство</b>	Натуральні: 1. Додавання 2. Віднімання 3. Додавання та віднімання 4. Порівняння 5. Пропуски	Натуральні: 1 Додавання (спринт) 2 Віднімання 3 Множення 4 Ділення 5 Порівняння	1 Додавання (цілі, спринт) 2 Віднімання (натуральні) 3 Множення (десяткові, спринт) 4 Ділення (цілі) 5 Порівняння (натуральні)



## ПРАНГЛІМІНЕ експрес-счет

	<p><b>ПРАНГЛІМІНЕ</b> - змагання з усного математичного рахунку в режимі он-лайн на освітньому сайті Міксіке.</p> <p>Змагання розвивають навички усних математичних розрахунків, дають змогу учасникам із різних країн (Естонія, Литва, Латвія та Словенія) активно спілкуватися між собою. Будемо раді, якщо і Ваші школи приєднаються до таких математичних змагань.</p>	
--	--	--

## Усна Математика Прангліміне

Тренування з натуральними числами			Тренування з цілими числами			Тренування з десятковими числами		
<b>Додавання</b>	Стандарт	Спринт	<b>Додавання</b>	Стандарт	Спринт	<b>Додавання</b>	Стандарт	Спринт
<b>Віднімання</b>	Стандарт	Спринт	<b>Віднімання</b>	Стандарт	Спринт	<b>Віднімання</b>	Стандарт	Спринт
<b>Додавання/Віднімання</b>	Стандарт	Спринт	<b>Додавання/Віднімання</b>	Стандарт	Спринт	<b>Додавання/Віднімання</b>	Стандарт	Спринт
<b>Порівняння</b>	Стандарт	Спринт	<b>Множення</b>	Стандарт	Спринт	<b>Множення</b>	Стандарт	Спринт
<b>Вставити пропущене</b>	Стандарт	Спринт	<b>Ділення</b>	Стандарт	Спринт	<b>Ділення</b>	Стандарт	Спринт
<b>Множення</b>	Стандарт	Спринт	<b>Множення/Ділення</b>	Стандарт	Спринт	<b>Множення/Ділення</b>	Стандарт	Спринт
<b>Ділення</b>	Стандарт	Спринт	<b>Випадковий</b>	Стандарт	Спринт	<b>Випадковий</b>	Стандарт	Спринт
<b>Множення/Ділення</b>	Стандарт	Спринт						
<b>Випадковий</b>	Стандарт	Спринт						

-Десяткові: Випадковий триатлон Улюблений триатлон Статичний триатлон

**П'ятиборство**

**МІКСІКЕ**

*Задоволення від нафчання*



Головна

Пр

## Усна Математика Прангліміне

### Тренування з натуральними числами

<b>Додавання</b>	Стандарт	Спринт
<b>Віднімання</b>	Стандарт	Спринт
<b>Додавання / Віднімання</b>	Стандарт	Спринт
<b>Порівняння</b>	Стандарт	Спринт
<b>Вставити пропущене</b>	Стандарт	Спринт
<b>Множення</b>	Стандарт	Спринт
<b>Ділення</b>	Стандарт	Спринт
<b>Множення / Ділення</b>	Стандарт	Спринт
<b>Випадковий</b>	Стандарт	Спринт





- Змагання Прагліміне проводяться в Естонії, Латвії, Литві, Словенії та Україні. Щороку в змаганнях беруть участь понад 30 000 учасників.
- Після основних етапів у кожній країні відбуваються очні фінальні змагання. Переможці нагороджуються призами та дипломами.
- Національний фінал відбувся у березні 2016 року у Львові.
- Міжнародний фінал – у травні 2016 року в Словенії.

# Інтерактивні вправи

МІКСІКЕ  
Задоволення від навчання



Головна сторінка	Проглянути	Е-матеріали	Контакт	Реєстрація
е-Листи		Мови		Науки

Головна сторінка	Загальні правила	Вправи	Статистика	Створити вправу
------------------	------------------	--------	------------	-----------------



## Мови -ІНТЕРАКТИВНІ-ВПРАВИ

навчальне завдання, яке дозволяє учням познайомитись з новою темою, вивчити нові терміни та поняття, або перевірити рівень знань у цікавий для учнів спосіб. Інтерактивні вправи вчитель має можливість створити самостійно, або використати завдання створені іншими педагогами, які зберігаються у колекції





# Вид вправ: Букви

МІКСІКЕ  
Задоволення від нафчання



Головна сторінка

Прангліміне

Е-матеріали

е-Листи

Мови

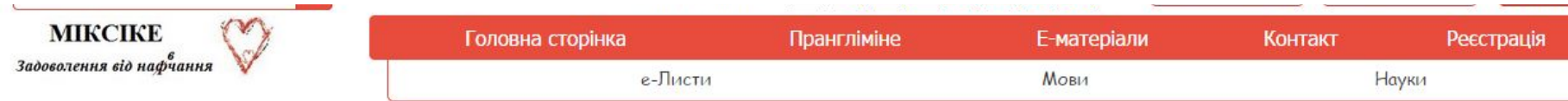
Пора року, коли рахують курчат

О	С	І																		

Бали: 388



# Вид вправ: Живі літери



уч\_нь

Бали: 432

i

e



# Вид вправ: Варіанти

**МІКСІКЕ**  
Задоволення від на<sup>б</sup>чання



Головна сторінка

Прангліміне

е-Листи

Счет: 1700

Сторінка: 1

1) Рік заснування міста Львова?

1256

2) Найдовша вулиця міста Львова?

1252

Городоцька

1255

Шевченка

Івана Франка



# Вид вправ: Ілюстрації

Счет: 1850

Сторінка: 2



1)


Рік заснування міста Львова?


1356  
1256


1265



# Вид вправ: Слова

Шукати 

Виберіть мову: 

**МІКСІКЕ**   
*Задоволення від нафчання*

[Головна сторінка](#) [Прангліміне](#)

[e-Листи](#)

---

Счет: 1584  
Сторінка: 3

1) Що придумали Ян Зех та Ігнптій Лукасевич?

2) Хто з відомих фантастів народився у Львові?



# Вікторини та е-тести



MIKSIKE



Задоволення від навчання

Головна сторінка

Моя папка

Прангліміне

Е-матеріали

Контакт

Налаштування

Мої повідомлення

е-Листи

Мови

Науки

Е-Тести

## Список робіт

Назва роботи	Опис роботи	Початок	Завершення	Призначити	Виконати роботу
Львів I	Пробні тести	-	-	Milla Pilv	Оцінка: 8
Львів	Пробні тести	-	-	Milla Pilv	Оцінка: 4
Путешествие по Эстонии проба	<b>ГЕОГРАФІЯ</b> <i>Составитель: Людмила Пильв</i>	-	-	Ljudmila Pilv	Робота недоступна

## Результат

Назва роботи	Бали	Оцінка
Львів I	10	8
Львів	11	4

[Кращі результати](#)



# Переваги для учасників та координаторів

---



- Безкоштовність.
- Простота та доступність.
- Адаптовано до мобільних пристроїв.
- Постійна підтримка від організаторів та координатора проекту.
- Підтримка цікавих ідей та пропозицій.
- Можливість для учасника обирати форму роботи (самостійно / в групі, тощо).
- Можливість особистого розвитку кожного, а також розвиток колективу (учнів та вчителів).
- Відсутня складна звітність, мінімум паперів.



# Прагліміне у 2016-2017 н. р.

---

## план роботи:

- з 1.09 до 30.09 відбудеться відкритий чемпіонат м.Стрий;
- он-лайн змагання Прагліміне жовтень-листопад 2016;
- обласні фінали грудень, переможці беруть участь у національному.

**МІКСІКЕ**

*Задоволення від наф<sup>б</sup>чання*





# Дізнатися більше про проект

---

□ Сайт проекту:

<http://miksike.net><http://miksike.net.ua><http://miksike.net.ua/>

□ Спільнота у Facebook:

<https://www.facebook.com/groups/967813063248525/>;

