ІНТЕРАКТИВНИЙ ЧЕК-ЛИСТ

«РЕКОМЕНДОВАНІ РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ УЧНІВ МАТЕМАТИКИ»

*Укладач: Ставінський О.В., консультант КУ «ЦЦРПП» Славутської міської ради*

ЗАГАЛЬНІ РЕСУРСИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ УЧНІВ

* PROMETHEUS КУРС «[МАТЕМАТИКА. ПІДГОТОВКА ДО ЗНО](https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1%3AZNO%2BMATH101%2B2017_T1/about)»

 Цей онлайн-курс «Математика. Підготовка до ЗНО» покликаний закріпити знання з базового шкільного курсу математики. Завдяки послідовному викладанню тем слухачі зможуть самостійно підготуватися до успішного складання ЗНО та ДПА

* МІЖНАРОДНИЙ ПРОЄКТ «MIKCIKE УКРАЇНА» [Mikcike Україна (miksike.net.ua)](https://miksike.net.ua/) ПРАНГМІЛІНЕ - змагання з усного математичного рахунку в режимі онлайн на освітньому сайті Міксіке. Змагання розвивають навички усних математичних розрахунків, дають змогу учасникам із різних країн (Естонія, Литва, Латвія та Словенія) активно спілкуватися між собою. Як взяти участь? Працювати в ПРАНГЛІМІНЕ можна в двох режимах: тренувальному та змагальному. 1. Тренувальний режим - заходиш на сайті [http://lviv.miksike.net/#](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Flviv.miksike.net%2F%23) в закладку ПРАНГЛІМІНЕ вибираєш пункт ТРЕНУВАННЯ ([http://lviv.miksike.net/#pranglimine/training](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Flviv.miksike.net%2F%23pranglimine%2Ftraining)) і, вибираєш тип завдань і тренуєшся. Але в цьому випадку твій результат не буде занесено в таблиці та ти не можеш брати участь в змаганнях. 2. Змагальний режим. Щоб брати участь в змаганнях слід зареєструватись на сайті  [http://lviv.miksike.net/en.html#sign-up](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Flviv.miksike.net%2Fen.html%23sign-up) Найкращий варіант - повідомити свого вчителя математики чи іншого зацікавленого про наш проект і попросити щоб Вашу школу долучили до роботи в проекті. Для цього вчитель повинен написати листа на адресу координатора проекту в Україні Маргариті Носковій... noskova@loippo.[lviv.ua](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2Flviv.ua). Після цього вчитель отримає права адміна вашої школи і ви зможете брати участь в усіх рівнях змагань, або реєструйтесь самостійно, але тоді з викликом на фінал змагань (якщо ви покажете чудові результати) організатори звернуться до адміністрації вашої школи...

##  EDERA-OSVITORIA: ОНЛАЙН-КУРС МАТЕМАТИКА.ПРОСТО

##  [Математика. Просто | EdEra (ed-era.com)](https://courses.ed-era.com/courses/course-v1%3AEDERA-OSVITORIA%2BMath101%2B2019/about)

## Все ще думаєш, що математика – це складно і не для тебе? А якщо ми скажемо, що математика – це просто? Ми розробили онлайн-курс, щоб кожен міг не лише зацікавитись цією наукою, але й успішно скласти ЗНО.

* [ГІПЕРМАРКЕТ ЗНАНЬ - ПЕРШИЙ В СВІТІ! (edufuture.biz)](https://edufuture.biz/) - повна і багаторівнева матриця кейсів. Кожен може додати свій внесок як у Вікіпедії. Переваги онлайн школи [Математика — Гіпермаркет знань (edufuture.biz)](https://edufuture.biz/index.php?title=%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0) - це можливість вивчити цей предмет за допомогою різноманітних елементів інтерактивного навчання. Тут ви знайдете цікаві реферати, конспекти уроків, презентації, практикуми та кейсі на будь-яку тему.
* [[Google Книги](https://books.google.com.ua/?hl=ru) (підручники, задачники, посібники, книги)](http://vlada.pp.ua/goto/aHR0cDovL2Jvb2tzLmdvb2dsZS5jb20udWEv/)

 АКАДЕМІЯ ГУГЛ <https://scholar.google.com.ua/schhp?hl=uk> пошукова система вільного доступу, яка забезпечує повнотекстовий пошук наукових публікацій всіх форматів і дисциплін.

* [LEARNINGAPPS.ORG – створення мультимедійних інтерактивних вправ](https://learningapps.org/index.php?category=2&s=) з математики
* [ДИСТАНЦІЙНА ПІДТРИМКА ОСВІТИ ШКОЛЯРІВ - Головна (edu.vn.ua)](https://disted.edu.vn.ua/) Систему створено для тих, хто сьогодні навчається у школі, отримує середню освіту. Але скористатися нею може будь-хто, якщо бажає покращити свої знання з базових дисциплін шкільної програми, підготуватися до зовнішнього незалежного оцінювання.  Система надає можливість [доступу без реєстрації](https://disted.edu.vn.ua/user/login?test). Ви можете зайти до системи та працювати з навчальними матеріалами. Статистика проходження навчальних курсів у цьому випадку не зберігається. Деякі курси чи окремі матеріали не доступні незареєстрованим чи неавторизованим користувачам. Тому все-таки варто [зареєструватись](https://disted.edu.vn.ua/user/registration/) та заходити до системи, ввівши логін та пароль.
* АКАДЕМІЯ ХАНА українською мовою (математика) [Khan Academy | Khan Academy](https://uk.khanacademy.org/) – некомерційна організація, яка намагається зробити освіту кращою, надаючи через інтернет безкоштовні та якісні знання всім та усюди.
* ФОРМУЛА <https://formula.co.ua/uk/content/power.html>

Навчальний сайт з математики. На цьому сайті ви зможете навчитися вирішувати математичні завдання, освоїти різні методи рішень, закріпити пройдений матеріал. Для цього у нас є все необхідне.

Головною, відмінною від решти математичних сайтів, рисою даного сайту є онлайн сервіси для вирішення завдань (наприклад, розв’язання квадратного рівняння, знаходження гіпотенузи і катетів прямокутного трикутника і т.п.). Вони дозволяють без зайвих зусиль, просто ввівши відомі параметри, одним натиском кнопки обчислити шукане значення.

* <GIOS> <https://gioschool.com/ua/training> ІНТЕРАКТИВНІ КУРСИ

МАТЕМАТИКИ ОНЛАЙН для 5, 6, 7, 8, 9 класів. Допомагають підвищити успішність, добре здати ЗНО та підготуватись до вступу в університети України та світу.

* УКРАЇНСЬКА ЕЛЕКТРОННА ОСВІТНЯ СИСТЕМА «МІЙКЛАС» <https://miyklas.com.ua/> - це ресурс для шкіл, що економить час вчителю та робить навчання школярів більш цікавим.
* ВСЕУКРАЇНСЬКА ШКОЛА ОНЛАЙН - це платформа для дистанційного та змішаного навчання учнів 5-11 класів та методичної підтримки вчителів. Платформа містить відеоуроки, тести та матеріали для самостійної роботи з 18 основних предметів, в тому числі з математики <https://lms.e-school.net.ua/>

ВІДЕОУРОКИ З МАТЕМАТИКИ:

1. YOUTUBE 1.1. <https://www.youtube.com/results?search_query=%D1%82%D0%BE%D0%BF+%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0>
1.2. <https://uk.khanacademy.org/>
1.3. <http://video.novashkola.ua/>

2.[Підготовка до ЗНО з математики - онлайн уроки](https://buki.com.ua/videos/matematyka/)

3. [Інтерактивні вправи з математики](https://learningapps.org/index.php?category=2&;s)

4. [База ресурсів УМІТИ](https://umity.in.ua/resources/)

**КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ЗНО З МАТЕМАТИКИ**

 [Програма ЗНО , Характеристика сертифікаційної роботи та Критерії оцінювання завдань відкритої форми з розгорнутою відповіддю](http://testportal.gov.ua/mathem/)

* [Онлайн-тести ЗНО з математики минулих років](https://zno.osvita.ua/mathematics/)
* [Всеукраїнський портал з підготовки до ЗНО](https://znoclub.com/matematyka.html)
* [Безкоштовні онлайн-ресурси з підготовки до ЗНО з математики](https://innaterletska.blogspot.com/p/blog-page_11.html)
* [Відеоуроки: Задачі з параметрами. Практичний курс. Підготовка до ЗНО.](https://www.youtube.com/playlist?list=PLkZMZm2LBREMvP7TegxhFjU3PnDSk9GKC)
* [Відеоуроки для підготовки до ЗНО з математики від викладачів ZNOUA.](https://www.youtube.com/playlist?list=PLeHY5pfB-AyhdGdsHGV9LmbWtBhAkOesH)
* [Відеоуроки репетиторів компанії Букі](https://buki.com.ua/videos/matematyka/)
* [Відеоуроки для підготовки до ЗНО з математики від Matematik ZNO](https://www.youtube.com/user/zelenaaleja/videos)