

Міністерство освіти і науки України
Інститут педагогіки НАПН України
Державний заклад «Південноукраїнський національний педагогічний
університет імені К. Д. Ушинського»
Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова
Черкаський національний університет імені Б. Хмельницького
Вінницький державний педагогічний університет імені М. Коцюбинського

**МАТЕРІАЛИ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**НАСТУПНІСТЬ У НАВЧАННІ
МАТЕМАТИКИ В УМОВАХ РЕФОРМИ
ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ:
РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

26-28 грудня 2022 р., м. Одеса

**Харків
2022**

УДК 37.091.3:51(08)

Н 32

*Друкується згідно з рішенням вченої ради Державного закладу «Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського»
(Протокол №8 від 23 лютого 2023 року)*

Програмний комітет:

- Акуленко І. А.** доктор педагогічних наук, професор (м. Черкаси, Україна)
Бурда М. І. доктор педагогічних наук, професор, дійсний член НАПН України (м. Київ, Україна);
Коваль Л. В. доктор педагогічних наук, професор (м. Бердянськ, Україна)
Лов'янова І. В. доктор педагогічних наук, професор (м. Кривий Ріг, Україна)
Матяш О. І. доктор педагогічних наук, професор (м. Вінниця, Україна)
Онопрієнко О. В. кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник НАПН України (м. Київ, Україна)
Романишин Р. Я. доктор педагогічних наук, професор (м. Івано-Франківськ, Україна)
Скворцова С. О. доктор педагогічних наук, професор, член-кореспондент НАПН України (м. Одеса, Україна)
Тарасенкова Н. А. доктор педагогічних наук, професор (м. Черкаси, Україна);
Швець В. О. кандидат педагогічних наук, професор (м. Київ, Україна)
Шкільний О. В. доктор педагогічних наук, професор (м. Київ, Україна)

Наступність у навчанні математики в умовах реформи загальної середньої освіти: реалії та перспективи: збірник наукових праць за матеріалами Всеукраїнської науково-практичної конференції, 26–28 грудня 2022 р./ Міністерство освіти і науки України, ДЗ «ПНПУ імені К. Д. Ушинського» [та ін.]. Харків : Вид-во «Ранок», 2022. – 103 с.

До збірника увійшли результати наукових досліджень учасників науково-практичної конференції з міжнародною участю «Наступність у навчанні математики в умовах реформи загальної середньої освіти: реалії та перспективи» за такими напрямками: наступність та перспективність у формуванні математичних уявлень і понять дошкільників та першокласників; наступність у формуванні предметної математичної компетентності в початковій та базовій середній освіті; наступність у навчанні математики в базовій середній та профільній середній освіті; проблеми реалізації наступності у навчанні математичних дисциплін здобувачів фахової передвищої та вищої освіти; підготовка вчителя до реалізації принципу наступності у навчанні математики між різними рівнями освіти.

Для викладачів закладів вищої освіти, науковців, здобувачів вищої освіти.

ISBN 978-617-09-8127-1

© ДЗ «ПНПУ імені К.Д. Ушинського»
© Автори статей

кандидат фізико-математичних наук, доцент
Миколаївський обласний інститут післядипломної
педагогічної освіти, м. Миколаїв
ORCIDiD<https://orcid.org/0000-0002-6779-3995>
e-mail: natalya.makhrovska@moippo.mk.ua

Г. С. Погромська

кандидат педагогічних наук, доцент
Миколаївський обласний інститут післядипломної
педагогічної освіти, м. Миколаїв
ORCIDiD<https://orcid.org/0000-0001-9603-6902>
e-mail: hanna.pohromska@moippo.mk.ua

Е. К. Рогожинська

методист
Миколаївський обласний інститут післядипломної
педагогічної освіти, м. Миколаїв
ORCIDiD<https://orcid.org/0000-0002-6289-7162>
e-mail: elina.rohozhyńska@moippo.mk.ua

ПІДГОТОВКА УЧНІВ ДО СКЛАДАННЯ ДЕРЖАВНОЇ ПІДСУМКОВОЇ АТЕСТАЦІЇ З МАТЕМАТИКИ

У сучасних умовах під час повномасштабної війни у прифронтовій та частково окупованій Миколаївській області готувати здобувачів до іспиту з математики є надзвичайно складною задачею. Незважаючи на це, у червні 2023 року для вступу до університету доведеться скласти комплексний тест. Формат, предмети та кількість завдань у ньому ще уточнюються, але наявність предмету "Математика" є беззаперечною. Певний досвід у складанні такого іспиту було напрацьовано під час складання НМТ-2022.

Авторським колективом досліджуються проблеми підготовки учнів до ДПА / ЗНО з математики, способи такої підготовки та шляхи її вдосконалення. Аналізуються результати ЗНО різних років, типові помилки та причини їх появи задля пошуку можливостей мінімізації або усунення останніх [2]. Зазначимо значущість розвитку математичної компетентності в учнів як однієї з ключових компетентностей НУШ. Вагаємо, що запровадження обов'язкової ДПА у формі ЗНО позитивно вплине на підвищення якості шкільної природничо-математичної освіти. Але три роки поспіль ДПА в Україні відміняється, і тому учні не мають досвіду проходження іспитів такого типу.

Складаючи будь-який тест надзвичайно важливо уважно читати інструкції, розуміти формат відповіді та результат, який потрібно отримати. Під час комп'ютерного тестування ці вимоги набувають більш важливого значення, оскільки машинна перевірка передбачає лише співставлення з відповідним еталоном і будь-які неточності призведуть до не зарахування наданої відповіді. Щоб регулярно та планомірно привчати здобувачів до складання тестів, до розуміння форматів відповідей, до читання питань до завдань з розумінням

авторами описано методику використання бланкових матеріалів для підготовки до ЗНО з математики [3].

Спершу пандемія, а зараз війна змусили вчительську спільноту шукати нові форми та методи роботи з учнями для реалізації якісного навчання. З метою допомоги учням у підготовці до ЗНО з математики в умовах обмеженого доступу до повноцінного навчання під час війни кафедрою теорії й методики природничо-математичної освіти та інформаційних технологій Миколаївського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти підготовлено та реалізовано відкритий навчальний онлайн-курс «Експрес-математика для випускників» [1]. Курс проводився з 19 квітня по 08 липня 2022 року. Спрямований на надання методичної допомоги щодо складання НМТ з математики і містить навчально-методичні матеріали у відповідності до програми ЗНО з математики (загальна кількість тем курсу – 25). Матеріали курсу “Експрес-математика для випускників” (відео занять, довідкові відомості теоретичного та практичного змісту, тематичні тести) підготовлені доцентами кафедри Махровською Н.А., Погромською Г.С., методистом з математики Рогожинською Е.К і розміщено на сайті "Математика у цифровому суспільстві" (сторінка курсу доступна за покликанням <https://cutt.ly/JnageP>).

Список використаних джерел

1. Відкритий навчальний онлайн-курс "Експрес-математика для випускників". Режим доступу: <https://sites.google.com/moippo.mk.ua/mathematics-moippo/znodpa/ekspres-matematika-dlya-vipusknikov?authuser=0>.

2. Махровська Н. А, Погромська Г. С, Рогожинська Е. К. Обов’язкова державна підсумкова атестація з математики – вимога часу чи зайве навантаження на учнів та вчителів. Вересень. 2021. №4 (91). С. 66-79.

3. Римар І., Махровська Н., Погромська Г. Упровадження бланкових методичних матеріалів для уроків математики з метою запобігання стресовим ситуаціям на ЗНО ТА ДПА. Вересень. 2021. Том 3. №3. С. 22–33.