

# **МАТЕМАТИКА**

## **Тренажер**

**для підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання**

## **БАЗОВИЙ І ПОГЛИБЛЕНИЙ РІВНІ**

**За чинною програмою ЗНО**

- ✓ **20 зошитів для тестування**
- ✓ **Зразки бланків відповідей**
- ✓ **Відповіді та вказівки до розв'язання завдань**



Тернопіль  
Видавництво «Підручники і посібники»  
2016

УДК 371.32  
ББК 22.1  
М 33

Рецензент: *Ярослав Гринчишин* — кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики та методики її викладання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка

Літературне редагування *Людмили Олійник*  
Дизайнер обкладинки *Віталій Нехай*

**Капіносів А. М.**

М 33      Математика : Тренажер для підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання (базовий і поглиблений рівні) / А. М. Капіносів, Я. Ф. Гап'юк, Л. І. Кондратьєва, О. М. Мартинюк, С. В. Мартинюк. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2016. — 144 с.

ISBN 978-966-07-2714-4

Посібник містить тренувальні тестові завдання з математики різних рівнів складності для ефективної підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання, зразки бланків відповідей і відповіді та вказівки до розв'язування завдань. Зміст матеріалів відповідає вимогам чинної програми зовнішнього незалежного оцінювання з математики.

Для абітурієнтів, учнів 11 класу, учителів математики.

**УДК 371.32**  
**ББК 22.1**

ISBN 978-966-07-2714-4

© Капіносів А. М., Гап'юк Я. Ф., Кондратьєва Л. І.,  
Мартинюк О. М, Мартинюк С. В., 2016

## ПЕРЕДМОВА

Пропонований посібник укладено відповідно до чинної програми зовнішнього незалежного оцінювання з математики, затвердженої Міністерством освіти і науки України. У ньому вміщено 20 тренувальних зошитів по 36 завдань у кожному (30 завдань базового рівня і 6 завдань поглибленого рівня). Для виконання роботи під час ЗНО буде відводиться 210 хвилин (130 хвилин на виконання завдань базового рівня та 80 хвилин — для поглибленого рівня).

Структура, форма та зміст завдань у посібнику аналогічні до структури, форми та змісту завдань у зошитах для зовнішнього незалежного оцінювання.

Тестовий зошит містить завдання трьох форм:

- завдання з вибором однієї правильної відповіді (№№1–20 — базовий рівень). До кожного завдання подано п'ять варіантів відповіді, з яких лише один правильний;
- завдання на встановлення відповідності (№№21–24 — базовий рівень). Потрібно встановити відповідність інформації, позначеної цифрами та буквами (утворити логічні пари);
- завдання відкритої форми з короткою відповіддю (№№25–30 — базовий рівень, №№31–34 — поглиблений рівень). Під час виконання цих завдань потрібно знайти числовий результат тієї розмірності, яка вказана в умові завдання;
- завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю (№№35–36 — поглиблений рівень). Під час виконання цих завдань учасник має розв'язати завдання з достатнім обґрунтуванням усіх його етапів, правильно виконати рисунки, схеми, діаграми, якщо цього потребує процес розв'язання.

Тренувальні тести допоможуть узагальнити та систематизувати знання учнів і підготуватися до складання ЗНО. Для встановлення результату виконання тесту потрібно користуватися такими оцінками:

1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді оцінюється в 0 або 1 бал: 1 бал — якщо вказано правильну відповідь; 0 балів — якщо вказано неправильну відповідь або вказано більше однієї відповіді, або відповіді не надано.

2. Завдання на встановлення відповідності (логічні пари) оцінюється 0, 1, 2, 3 або 4 тестовими балами: 1 бал — за кожну правильно встановлену відповідність (логічну пару); 0 балів — якщо не вказано жодної правильної логічної пари або відповіді на завдання не надано.

3. Завдання відкритої форми з короткою відповіддю. Завдання №№25–26 є структурованими і складаються з двох частин, відповідь до кожної з яких оцінюється 0 або 1 балом. Якщо зазначено обидві неправильні відповіді, учасник одержує 0 балів. Максимальний бал за виконання структурованого завдання — 2. Завдання №№27–34 оцінюються 0 або 2 балами: 2 бали — якщо зазначено правильну відповідь; 0 балів — якщо зазначено неправильну відповідь або завдання взагалі не виконано.

4. Завдання відкритої форми з розгорнутою відповіддю. Завдання №35 оцінюється 0, 1, 2 або 4 балами, завдання №36 — 0, 1, 2, 3, 4, 5 або 6 балами.

Максимальна кількість балів, яку можна набрати, виконавши правильно всі завдання сертифікаційної роботи поглибленого рівня — 66.

До деяких завдань у посібнику подано розв'язання або вказівки, а до решти — відповіді.

Навчальне видання

Укладачі

*Капіносів Анатолій Миколайович*

*Гап'юк Ярослав Федорович*

*Кондратьєва Лариса Іванівна*

*Мартинюк Олеся Миронівна*

*Мартинюк Сергій Володимирович*

# МАТЕМАТИКА

## Тренажер

для підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання

### БАЗОВИЙ І ПОГЛИБЛЕНИЙ РІВНІ

За чинною програмою ЗНО

Літературний редактор *Людмила Олійник*

Дизайнер обкладинки *Віталій Нехай*

Формат 60×84/8. 16,8 ум. др. арк., 13,64 обл.-вид. арк. Тираж 1000. Замовлення №15-905.

Видавець і виготовлювач Редакція газети «Підручники і посібники».

46000, м. Тернопіль, вул. Поліська, 6а. Тел.: (0352) 43-15-15; 43-10-21.

Збут: [zbut@pp-books.com.ua](mailto:zbut@pp-books.com.ua) Редакція: [red@pp-books.com.ua](mailto:red@pp-books.com.ua)

Виробництво: [print@pp-books.com.ua](mailto:print@pp-books.com.ua) [www.pp-books.com.ua](http://www.pp-books.com.ua)

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи

до державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції

серія ДК № 4678 від 21.01.2014 р.

Книга-поштою: а/с 376, Тернопіль, 46011. Тел.: (0352) 42-43-76; 097-50-35-376

[post@pp-books.com.ua](mailto:post@pp-books.com.ua)