

МАТЕМАТИКА

Комплексна підготовка

до ДПА

9 клас

За чинною програмою



Тернопіль
Видавництво «Підручники і посібники»
2018

УДК 371.32
М 33

Укладачі:

*Анатолій Миколайович Капіносов,
Лілія Михайлівна Брюхань,
Галина Володимирівна Гап'юк,
Лариса Іванівна Кондратьєва,
Олеся Миронівна Мартинюк,
Сергій Володимирович Мартинюк,
Лариса Іванівна Олійник*

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

Математика. Комплексна підготовка до ДПА. 9 клас / Уклад. А. М. Капіносов [та ін.]. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2018. — 272 с.

ISBN 978-966-07-3156-1

Посібник містить теоретичний матеріал, а також тестові завдання різних рівнів складності з усіх тем шкільного курсу математики. Зміст матеріалів відповідає вимогам чинної програми та чинним підручникам з математики.

Для абітурієнтів, учнів 9 класу, учителів математики.

УДК 371.32

ISBN 978-966-07-3156-1

© Капіносов А. М., Брюхань Л. М., Гап'юк Г. В., Кондратьєва Л. І.,
Мартинюк О. М., Мартинюк С. В., Олійник Л. І., 2018

ЗМІСТ

Передмова.....	3
----------------	---

АЛГЕБРА

Тема 1. Обчислення. Арифметичні задачі.....	4
Тема 2. Відсотки.....	19
Тема 3. Цілі вирази.....	28
Тема 4. Дробово-раціональні вирази.....	37
Тема 5. Ірраціональні вирази.....	46
Тема 6. Цілі рівняння.....	53
Тема 7. Цілі нерівності.....	66
Тема 8. Раціональні рівняння.....	79
Тема 9. Раціональні нерівності.....	89
Тема 10. Системи рівнянь.....	100
Тема 11. Арифметична та геометрична прогресії.....	113
Тема 12. Елементарні функції та їх властивості.....	124
Тема 13. Побудова графіків функцій методом геометричних перетворень.....	135
Тема 14. Елементи прикладної математики.....	152

ГЕОМЕТРІЯ

Тема 15. Найпростіші геометричні фігури на площині.....	165
Тема 16. Трикутник.....	180
Тема 17. Прямокутний трикутник.....	194
Тема 18. Рівнобедрений трикутник.....	204
Тема 19. Чотирикутники.....	213
Тема 20. Многокутники.....	226
Тема 21. Коло, круг та їх елементи.....	233
Тема 22. Координати.....	245
Тема 23. Вектори.....	252
Відповіді (алгебра).....	263
Відповіді (геометрія).....	268

Навчальне видання

Укладачі

*Капіносів Анатолій Миколайович,
Брюхань Лілія Михайлівна,
Гап'юк Галина Володимирівна,
Кондратьєва Лариса Іванівна,
Мартинюк Олеся Миронівна,
Мартинюк Сергій Володимирович,
Олійник Лариса Іванівна*

МАТЕМАТИКА

Комплексна підготовка

до ДПА

9 клас

За чинною програмою

У підготовці збірника використано матеріали для проведення ЗНО 2010–2017 рр.

Літературний редактор *Людмила Олійник*

Дизайнер обкладинки *Віталій Нехай*

Виготовлено згідно із СОУ 22.2-02477019-07:2012

Формат 60×84/8. 31,72 ум. др. арк., 29,65 обл.-вид. арк. Тираж 4000. Замовлення №17-970.
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 Редакція: red@pp-books.com.ua
Виробництво: print@pp-books.com.ua 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