




ДОВІДНИК-ПОСІБНИК АБІТУРІЄНТА

В.В. МІХЕЄВ

**Методи розв'язування
рівнянь і нерівностей
та аналіз типових помилок**



Довідник-посібник абітурієнта

В.В. МІХЕСЬ

**Методи розв'язування
рівнянь і нерівностей
та аналіз типових помилок**

Видання 3-є

Житомир

1998

Міхеев В.В.

Методи розв'язування рівнянь і нерівностей та аналіз типових помилок. – Вид. 3-є. – Житомир, 1998. – 96 с.: іл. – (Довідник-посібник абітурієнта).

Рецензент: І.Г. Ленчук, кандидат технічних наук, доцент, зав. кафедрою математики ЖДП ім. І.Франка.

Посібник містить основні методи розв'язування алгебраїчних та тригонометричних рівнянь і нерівностей, що виносяться на вступні екзамени до вузів, а також зауваження щодо запобігання типовим помилкам при їх застосуванні. Необхідний теоретичний матеріал підкріплено детальним розглядом великої кількості прикладів, що дозволяє використовувати посібник для самостійного опрацювання.

Довідник-посібник призначений для вступників до вузів, студентів математичних і технічних спеціальностей, вчителів.

Довідник-посібник абітурієнта

Віктор Васильович Міхеев

Методи розв'язування рівнянь і нерівностей та аналіз типових помилок.

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| Рациональні рівняння | 3 |
| Рациональні рівняння, що містять змінну під ознаками модуля | 5 |
| Рациональні нерівності | 13 |
| Квадратні нерівності | 23 |
| Біквадратні нерівності | 26 |
| Рациональні нерівності, що містять змінну під ознаками модуля | 29 |
| Ірраціональні рівняння | 34 |
| Ірраціональні нерівності | 38 |
| Показникові рівняння | 43 |
| Показниково-степеневі рівняння | 48 |
| Показникові нерівності | 50 |
| Показниково-степеневі нерівності | 52 |
| Логарифмічні рівняння | 54 |
| Логарифмічні нерівності | 59 |
| Тригонометричні рівняння | 63 |
| Тригонометричні нерівності | 82 |
| Комбіновані рівняння і нерівності | 88 |
| Література | 95 |