

# OBSAH

## I. ÚVODNÍ INFORMACE

<b>Základní informace o maturitní zkoušce z matematiky</b> . . . . .	5
Podoba maturitní zkoušky z matematiky . . . . .	5
Povolené pomůcky . . . . .	5
Průběh maturitní zkoušky . . . . .	5
<b>Informace o didaktickém testu</b> . . . . .	6
Struktura didaktického testu . . . . .	6
Hodnocení didaktického testu . . . . .	7
Tipy a doporučení pro didaktický test . . . . .	7
Typy testových úloh . . . . .	8
Vyplňování záznamového archu . . . . .	10

## II. TESTOVÉ ÚLOHY K TEMATICKÝM CELKŮM

<b>1. Číselné obory</b> . . . . .	12
<b>2. Algebraické výrazy</b> . . . . .	15
<b>3. Rovnice a nerovnice</b> . . . . .	18
<b>4. Funkce</b> . . . . .	21
<b>5. Posloupnosti a finanční matematika</b> . . . . .	25
<b>6. Planimetrie</b> . . . . .	28
<b>7. Stereometrie</b> . . . . .	33
<b>8. Analytická geometrie</b> . . . . .	37
<b>9. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika</b> . . . . .	41

## III. CVIČNÉ DIDAKTICKÉ TESTY

<b>Didaktický test 1</b> . . . . .	45
<b>Didaktický test 2</b> . . . . .	59
<b>Didaktický test 3</b> . . . . .	73

## IV. KLÍČ K TESTOVÝM ÚLOHÁM

<b>1. Číselné obory</b> . . . . .	87
<b>2. Algebraické výrazy</b> . . . . .	88
<b>3. Rovnice a nerovnice</b> . . . . .	90
<b>4. Funkce</b> . . . . .	91
<b>5. Posloupnosti a finanční matematika</b> . . . . .	93
<b>6. Planimetrie</b> . . . . .	95
<b>7. Stereometrie</b> . . . . .	98
<b>8. Analytická geometrie</b> . . . . .	102
<b>9. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika</b> . . . . .	104

## V. ŘEŠENÍ A KLÍČ K DIDAKTICKÝM TESTŮM

<b>Řešený didaktický test 1</b> . . . . .	107
<b>Řešený didaktický test 2</b> . . . . .	121
<b>Klíč k didaktickým testům</b> . . . . .	135