

OBSAH

Předmluva	5
Stručný přehled použité symboliky	7
I. Některé nedostatky ve znalostech studentů, které se vyskytují v průběhu jejich studia na střední škole a u přijímacích zkoušek z matematiky na vysokých školách	8
II. Středoškolská matematika	18
1. Reálná čísla, mocniny, odmocniny, výrazy	18
2. Funkce, rovnice a nerovnice lineární, kvadratické a iracionální	37
3. Funkce, rovnice a nerovnice exponenciální a logaritmické	84
4. Funkce, rovnice a nerovnice goniometrické	102
5. Posloupnost a řady	127
6. Analytická geometrie v rovině a v prostoru	146
7. Komplexní čísla, kombinatorika, binomická věta, binomické rovnice	186
8. Geometrie v rovině a v prostoru	211
9. Diferenciální a integrální počet	242
10. Pravděpodobnost	268
11. Ukázky písemné maturitní zkoušky	275
III. Zadání písemných zkoušek v přijímacím řízení na vysokých školách České republiky	281
Univerzita Karlova Praha	
1. Fakulta pedagogická	281
2. Fakulta matematicko-fyzikální	286
3. Fakulta přírodovědecká	293
Masarykova univerzita Brno	
4. Fakulta pedagogická	297
5. Fakulta přírodovědecká	306
6. Fakulta ekonomicko-správní	313
Univerzita Palackého Olomouc	
7. Fakulta pedagogická	317
8. Fakulta přírodovědecká	322
Jihočeská univerzita České Budějovice	
9. Fakulta pedagogická	328
Univerzita J. E. Purkyně Ústí nad Labem	
10. Fakulta pedagogická	332
Západočeská univerzita Plzeň	
11. Fakulta pedagogická	335
12. Fakulty: aplikovaných věd, elektrotechnická, strojní	339

13. Fakulta ekonomická Cheb	347
Slezská univerzita Opava	
14. Fakulta obchodně podnikatelská Karviná	350
České vysoké učení technické Praha	
15. Fakulta architektury	353
16. Fakulta elektrotechnická	356
17. Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	361
18. Fakulta stavební	367
Vysoké učení technické Brno	
19. Fakulta elektrotechnická	374
20. Fakulta strojní	379
21. Fakulta technologická Zlín	380
Další vysoké školy	
22. Vysoká škola pedagogická Hradec Králové	384
23. Vysoká škola chemicko-technologická Pardubice	391
24. Vysoká škola chemicko-technologická Praha	395
25. Vysoká škola strojní a textilní Liberec	401
26. Vysoká škola báňská Ostrava-Poruba	404
Seznam literatury	409