

1. Historicky Obsah

3.7 Reálnych čísel je nespočítateľne mnoho	95
3.8 Dirichletov princíp	101
4. Počítanie s konečnami a nekonečnami	105
4.1 Aritmetické operácie nad mohutnosťami množín	105
4.2 Cantorova veta	114
4.3 O dvojakom počítaní s prirodzenými číslami	116
4.4 Elementy kombinatoriky	119
4.5 Inklúzia – exklúzia	127
4.6 Ešte raz Dirichletov princíp	132
4.7 Mohutnosť kontinua	141
5. O dobre usporiadanej množine	147
5.1 Ordinálne typy a ich usporiadanie	147
Dodatok – Nespočítateľný ordinálny typ	152
5.2 Dobre usporiadane množiny a mohutnosti	156
Dodatok – O transfinitnej indukcii	160
5.3 Možno každú množinu dobre usporiadať ?	162
Dodatok – Zornova lema	167
5.4 O živote bez výberu	169
6. Metamatematika teórie množín	173
6.1 Axiomatizácia teórie množín	173
6.2 O konštrukcii reálnych čísel v teórii množín	177
6.3 Neplatí princíp vylúčeného tretieho ?	181
6.4 Nerozhodnutelné vety teórie množín	184
6.5 Záver ?	186
Literatúra	187
Použité symboly	188
Register	191