

OBSAH

Předmluva	5
Označení	7
Úvod	9
Kapitola 1. Základní pojmy kombinatoriky	15
<i>Kombinatorické pravidlo součtu</i>	15
<i>Kombinatorické pravidlo součinu</i>	16
<i>Permutace</i>	20
<i>Variace</i>	27
<i>Kombinace</i>	33
Kapitola 2. Pascalův trojúhelník a kombinatorické problémy	43
Kapitola 3. Užití teorie grafů při řešení úloh z kombinatoriky	57
<i>Řešené úlohy typu bludiště barevných bran</i>	62
<i>Grafy v dalších typech úloh</i>	66
Kapitola 4. Řešené úlohy	77
<i>Kombinatorická pravidla</i>	77
<i>Úlohy na využití permutací</i>	80
<i>Úlohy na využití variací</i>	89
<i>Úlohy na využití kombinací</i>	94
<i>Náročnější – kombinované úlohy</i>	98
<i>Geometrické úlohy</i>	101
Kapitola 5. Souhrnné úlohy z kombinatoriky	107
Kapitola 6. Diskrétní matematika v učivu základní školy	117
Seznam použité literatury	122