

Tartalomjegyzék

Előszó	1
1. Illeszkedési struktúrák	3
1.1. Projektív és affin síkok és terek	3
1.2. Illeszkedési struktúrák	8
1.3. Feladatok	16
2. Lineáris terek	17
2.1. A de Bruijn–Erdős-tétel és környéke	17
2.2. Feladatok	30
3. Blokkrendszerek	31
3.1. Alapvető tulajdonságok és példák	31
3.2. Feladatok	39
4. A Fisher-egyenlőtlenség	41
4.1. A Fisher-egyenlőtlenség blokkrendszerekre	41
4.2. A Fisher-egyenlőtlenség általánosításai	43
4.3. Feladatok.	49
5. t-rendszerek	51
5.1. Alapvető tulajdonságok	51
5.2. Feladatok	54
6. Négyzetes blokkrendszerek	57
6.1. Alapvető tulajdonságok	57
6.2. Hadamard blokkrendszerek	62
6.3. Bisíkok	66
6.4. Feladatok	69
7. Blokkrendszerek konstrukciói	71

7.1. Derivált, reziduális blokkrendszerek	71
7.2. Négyzetes blokkrendszerek polaritásai	75
7.3. Feladatok	77
8. Erősen reguláris gráfok	79
8.1. Alapvető tulajdonságok	79
8.2. További korlátok	87
8.3. Erősen reguláris gráfok és blokkrendszerek	91
8.4. Erősen reguláris gráfokkal kapcsolatos tételek	98
8.5. Távolságreguláris gráfok	103
8.6. Feladatok	108
9. Differenciahalmazok	111
9.1. Differenciahalmazok, multiplikátorok	111
9.2. Feladatok	120
10. Lineáris kódok	123
10.1. Alapvető fogalmak, perfekt kódok	123
10.2. A Golay-kódok	138
10.3. A Witt-féle blokkrendszerek	147
10.4. Feladatok	149
Irodalomjegyzék	152