

Tartalomjegyzék

| | |
|--|----|
| Tartalomjegyzék..... | 2 |
| Előszó..... | 5 |
| FELADATOK..... | 6 |
| Fokszám | 6 |
| Fogalomalkotás, alapvető összefüggések | 6 |
| Gyakorló és érettségi feladatok | 7 |
| Versenyfeladatok | 8 |
| Gráf, kör, összefüggőség | 10 |
| Fogalomalkotás, alapvető összefüggések | 10 |
| Gyakorló és érettségi feladatok | 10 |
| Versenyfeladatok | 11 |
| Steiner-fák | 14 |
| Páros gráfok | 14 |
| Fogalomalkotás, alapvető összefüggések | 14 |
| Versenyfeladatok | 16 |
| Euler-vonal | 17 |
| Fogalomalkotás, alapvető összefüggések | 17 |
| Versenyfeladatok | 18 |
| A skatulyaelv alkalmazása | 18 |
| Bevezető feladatok | 18 |
| Ramsey-tétele | 20 |
| A Ramsey-tétel alkalmazásai | 21 |
| Turán tétele..... | 24 |
| Fogalomalkotás, alapvető összefüggések | 24 |
| Versenyfeladatok | 24 |
| További feladatok..... | 25 |
| Feladatok az érettségien | 25 |
| Irányított gráfok..... | 26 |
| Körmérkőzések szervezése..... | 27 |
| Az élek színezése..... | 28 |
| Barátság-tétel..... | 29 |

| | |
|--|-----|
| MEGOLDÁSOK, MEGJEGYZÉSEK..... | 30 |
| Fokszám | 30 |
| Fogalomalkotás, alapvető összefüggések | 30 |
| Gyakorló és érettségi feladatok | 37 |
| Versenyfeladatok | 43 |
| Ajánló | 53 |
| Fagráf, kör, összefüggőség | 54 |
| Fogalomalkotás, alapvető összefüggések | 54 |
| Gyakorló és érettségi feladatok | 56 |
| Versenyfeladatok | 59 |
| Steiner-fák | 79 |
| Ajánló | 83 |
| Páros gráfok | 84 |
| Fogalomalkotás, alapvető összefüggések | 84 |
| Versenyfeladatok | 88 |
| Ajánló | 94 |
| Euler-vonal | 95 |
| Fogalomalkotás, alapvető összefüggések | 95 |
| Versenyfeladatok | 97 |
| Ajánló | 98 |
| A skatulyaelv alkalmazása | 99 |
| Bevezető feladatok | 99 |
| Ramsey-tétele | 103 |
| A Ramsey-tétel alkalmazásai | 112 |
| Ajánló | 120 |
| Turán tétele..... | 121 |
| Fogalomalkotás, alapvető összefüggések | 121 |
| Versenyfeladatok | 129 |
| Ajánló | 133 |
| További feladatok..... | 134 |
| Feladatok az érettségien | 134 |
| Ajánló | 137 |
| Irányított gráfok..... | 138 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| <i>Ajánló</i> | 147 |
| Körmérkőzések szervezése | 148 |
| <i>Ajánló</i> | 153 |
| Az élek színezése | 154 |
| <i>Ajánló</i> | 160 |
| Barátság-tétel | 161 |
| <i>Ajánló</i> | 163 |
| Fogalmak | 165 |
| Tételek | 168 |
| Irodalomjegyzék | 172 |