

Tartalom

Előszó	7
Előszó a 2009-es kiadáshoz	11
A törzsszámok sorozatáról	15
Görbehálózatok bejárása	23
Néhány maximumfeladat	31
Összemérhetetlen szakaszok és irracionális számok	41
A talpponti háromszög szélsőérték-tulajdonsága Schwarz szerint	51
A talpponti háromszög szélsőérték-tulajdonsága Fejér Lipót szerint	59
Bevezetés a halmazelméletbe	69
Kombinatorikai problémák	85
A Waring-féle probléma	99
Önmagukat átmetsző zárt görbékről	109
A számokat csak egyféleképpen lehet törzstényezőkre bontani?	121
A négyszínprobléma	133
A szabályos poliéderek	149
Pitagoraszi számok és pillantás a Fermat-féle problémára	161
Egy pontegyüttes burkolóköre	175
Irracionális számok közelítése racionális számokkal	187
Egyenesbevezetés csuklós szerkezettel	197

Tökéletes számok	213
A törzsszámok sorozata végtelen Euler bizonyítása	223
Alapvető dolgok maximumfeladatokról	229
Adott kerülettel rendelkező legnagyobb területű alakzatok (Steiner-féle négycsuklós eljárás)	235
Szakaszos tizedestörtek	243
A kör egy jellemző tulajdonsága	263
Állandó szélességű görbék	269
Az elemi geometriai szerkesztések nélkülözhetetlen eszköze a körző	291
A 30 szám egyik tulajdonsága	309
Név- és tárgymutató	317