

Előszó

A kötet a Magyar Matematikai Tehetségsegítő Tanács felkérésére készült a NTP-TTM-12-P-0027 pályázat keretében. Célja, hogy a matematika tanárok számára közelebb hozza a gráfokat, egy témát, amely az érettségien is egyre nagyobb szerepet kap. Feladatanyagunk túlmutat az emelt szintű érettségi gráfokra megfogalmazott követelményén, de megmarad a gráfok szemléletes világában.

A tematikus feladatsorokat úgy próbáltuk összeállítani, hogy

- példát adjunk a fogalmak előkészítésére, motivációjára;
- vázoljunk egy-egy utat, amely fontosabb összefüggésekhez vezet.
- legyenek gyakorló, érettségire előkészítő és versenypéldák is a választékban.

A problémákkal kapcsolatban, a feladatokhoz fűzött megjegyzésekben említjük a téma mélyebb összefüggéseit. A megjegyzésekben és a fejezetek végén található ajánlókban irányítjuk az érdeklődő olvasót további feladatok, cikkek vagy könyvek felé. Külön fejezetben foglaljuk össze a legfontosabb fogalmakat és tételeket, és visszautalunk az azokat használó feladatokra. A megértést számos ábra segíti, amelyek [PSTricks]-ben a [PST-node] csomag segítségével készültek.

Az irodalomjegyzékben weboldalakat is feltüntettünk, melyek létét hosszú távon nem tudjuk garantálni. Ezek elérhetősége tehát bizonytalan, másrészt viszont kényelmes és gyors.

Kérjük az Olvasót, hogy jelezze a szerzőknek írt emailben, ha hibát talál a könyvben! A hibajegyzéket, a könyvvel kapcsolatos egyéb információkat a

http://matek.fazekas.hu/portal/tanitasianyagok/Bekefi_Zsuzsa/graf/
weboldalra tesszük fel.

A jelen kötet lényegében magában foglalja az egyik szerző egy korábbi jegyzetét [BÉKEFI:Gráf].

Köszönjük Fazakas Tündének a Ramsey témakör bevezetésének részletes kidolgozását [FAZAKAS:Ramsey], Pataki Jánosnak több példa (pl. [PATAKI:Turán]) művészi kimunkálását, Surányi Lászlónak az inspiráló közös munkát a MATKÖNYV-ben.

Végül köszönjük Pintér Ferenc és a Zalai Matematikai Tehetseggondozó Alapítvány segítségét a kötet létrehozásában és forgalmazásában.

Békefi Zsuzsa, bekefi.zsuzsanna@chello.hu
Hraskó András, hraskoa@fazekas.hu