

Előszó

Ez a könyv a középiskola informatika tananyagának adatbázis-kezelés modulját dolgozza fel, azzal a céllal, hogy segítse az informatikából érettségizők felkészülését.

Az adatbázis-kezelés mind a középszintű, mind az emeltszintű informatika érettségi része, a gyakorlati és a szóbeli vizsgán egyaránt. Az alábbi táblázat a nappali tagozatos gimnáziumi tanulók informatika gyakorlati érettségi vizsgájának országosan összesített eredményeit tartalmazza, kiegészítve a szerző saját adataival.*

vizsgázók száma	év	szöveg szerkesztés (40 pont)	weblap vagy bemutató készítés, képszerkesztés (30 pont)	táblázat kezelés (30 pont)	adatbázis kezelés (20 pont)
9167 18	2011	80% 87	66% 73	50% 65	50% 75
8163 14	2012	80% 91	73% 86	54% 79	47% 79
7680 12	2013	77% 89	66% 85	58% 71	40% 68

Látható, hogy az adatbázis-kezelés modul sikerességi mutatói rendre alacsonyabbak. A szerző reméli, ez a könyv hozzá fogja segíteni a leendő vizsgázókat eredményeik javításához.

Az első fejezetben a relációs adatbázisokra vonatkozó legszükségesebb halmazelméleti ismereteket tekintjük át. Az új ismereteket minden esetben egyszerű példákkal illusztráljuk.

A második fejezetben számítógépes környezetben modellezzük az első fejezet elméleti ismereteit, továbbá a gyakorlatban is megvalósítjuk az első fejezet mintapéldáit.

A harmadik fejezetben az utóbbi évek középszintű illetve emeltszintű érettségi feladatai közül többet is megoldunk, elemezzük a megoldásokat, a gondolatmeneteket sok-sok képernyőkép közlésével tesszük követhetőbbé.

A könyvhöz függelék is csatlakozik, mellyel az olvasó elméleti ismereteit igyekszünk elmélyíteni.

* Érdi Vörösmarty Mihály Gimnázium (az iskolai adatokat a kisebb méretű számok jelzik)