

középszintű érettségi függvények

ez a PDF dokumentum a margitfalvi.hu-n olvasható cikk nyomtatásra szánt változata

Természetesen a táblázatkezelésről van szó, és természetesen az Excel-ről. Ha megnézzük a [hivatalos követelmény-rendszert](#), akkor ezt olvashatjuk a függvényekkel kapcsolatban: „Tudjon egyszerű képleteket és függvényeket használni. Ismerje a dátum és idő, a matematikai, a statisztikai, a kereső, a szövegkezelő és a logikai függvények használatát.” Ez a középszintre vonatkozó szöveg. Az emelt szintűre pedig ez: „Ismerje az adatbázis-kezelő függvények használatát.”

Hát ettől, olyan nagyon nem lettünk okosabbak! Egy biztos: az adatbázis-kezelő függvényeket nem kérik. Akkor nincs más választásunk, át kell néznünk az eddigi érettségi feladatokat, hogy milyen függvények szükségesek a megoldásukhoz. Kezdjük a „matematikai” függvényekkel.

MATEMATIKAI FÜGGVÉNYEK	
ABS	abszolút érték képzése
SZUM	számok összeadása
SZUMHA	feltételekkel kiválasztott
SZUMHATÖBB	számok összeadása
SZORZATÖSSZEG	adattételek összeszorozása, a szorzatok összeadása
KEREKÍTÉS	kerekítés a nullához közelítve, távolodva
KEREK.FEL	kerekítés a nullától távolodva
KEREK.LE	kerekítés a nullához közelítve

A kerekítés függvények leírásában a nullához közelítés és a nullától való távolodás természetesen a számegyenesen értendő. A KEREKÍTÉS függvény 4-nél nagyobb szám esetén távolodik, különben közelít a nullához.

Ebbe a csoportba tartozik még az ELŐJEL, a KVÓCIENS és a MARADÉK is, amelyek nagyon fontos függvények, de eddig még nem kérték őket a vizsgán.

A leggyakoribb statisztikai függvények a megszámlálás, rangsor-elemzés és az átlagolás függvényei.

STATISZTIKAI FÜGGVÉNYEK	
DARAB	számot tartalmazó cellák megszámlálása
DARAB2	nem üres cellák megszámlálása
DARABÜRES	üres cellák megszámlálása
DARABTELI	feltételekkel meghatározott
DARABHATÖBB	tartalmú cellák megszámlálása
MAX	legnagyobb szám kiválasztása
NAGY	meghatározott sorszámú elem
KICSI	kiválasztása a rangsor elejéről, végéről
MIN	legkisebb szám kiválasztása
RANG.EGY	rangsor pozíció meghatározása
ÁTLAG	számtani közép képzése
ÁTLAGHA	feltételekkel meghatározott számok
ÁTLAGHATÖBB	számtani közepének képzése

A „dátum és idő”, ahogy a hivatalos szöveg nevezi ezt a kategóriát, a dátum- és időkezelés függvényeit tartalmazza.

DÁTUM- ÉS IDŐKEZELŐ FÜGGVÉNYEK	
MA	aktuális dátum képzése
MOST	aktuális dátum és időpont képzése
ÉV	dátum éveinek száma
HÓNAP	dátum hónapjainak száma
NAP	dátum napjainak száma
DÁTUM	argumentumaiból dátumot képez
HÉT.NAPJA	egy dátum a hét hányadik napjára esik
ÓRA	időpont óráinak száma
PERCEK	időpont perceinek száma
MPERC	időpont másodperceinek száma

A DÁTUM függvény testvére az IDŐ, még nem szerepelt érettségi feladatban. Az argumentumaiból ő nem dátumot, hanem idő-értéket (időpont, időtartam) képez.

De lássuk a logikai kategóriát! Ebbe a csoportba valószínűleg a logikai műveletek és az elágazások automatizálásának függvényei tartoznak.

LOGIKAI FÜGGVÉNYEK	
NEM	logikai NEM művelet végzése
VAGY	logikai VAGY művelet végzése
ÉS	logikai ÉS művelet végzése
HA	elágazás-kezelés

A következő csoportot három kereső függvény alkotja. Ne felejtjük, hogy az INDEX eredményét a képletkörnyezet határozza meg! Önállóan alkalmazva az argumentumaival meghatározott cella adatát adja eredményül, de például a SOR függvénybe ágyazottan már a hivatkozását.

KERESŐ FÜGGVÉNYEK	
HOL.VAN	adat pozíciójának megállapítása
FKERES	meghatározott pozícióban
INDEX	álló adat visszaadása

A szöveg-kezelő függvények összetett használata nagy gyakorlatot igényel, ezért csak az alapvető műveletek elvégzésére szolgáló függvényekre gondolhattot a követelmény-rendszer szerzője.

SZÖVEG-KEZELŐ FÜGGVÉNYEK	
HOSSZ	karakterek megszámlálása
BAL	karaktereklánc a szöveg
JOBB	elejéről illetve a végétől
KÖZÉP	a szöveg egy szakaszát adó karakterek

Ennek a négy függvénynek az ismerete biztosan elegendő egy sikeres vizsgához.

A következő ábra pedig a vizsga-feladatok vizsgálatának jegyzőkönyve.

