

Az érettségi feladatokhoz a forrásállományok mindegyik platformra azonosak. A szöveges állományok elsősorban ISO 8859-2, illetve UTF-8 kódolásúak.

Az adatbázis-kezelő program, grafikai alkalmazás, vektorgrafikus szerkesztőprogram és a weblapszerkesztéshez használható program szoftvercsoportokban a jelzett programok állnak rendelkezésre a vizsgán. Választási lehetősége az irodai szoftvercsomag és a programozási nyelv / programozási környezet szoftvercsoportban van. E két csoportban **csak egyetlen szoftvert választhat**. Az irodai szoftvercsomag kiválasztásával egyúttal az adatbázis-kezelő programot is meghatározza!

Windows 7 (SP1)* operációs rendszeren

Szoftverek	Szoftvercsoportok
MS Office 2013 Professional Plus (32 bit)	Irodai szoftvercsomag
LibreOffice 6.0.5 (MySQL adatbázismotorral)	
MS Access 2013 vagy LibreOffice Base a MySQL adatbázismotorral a választott irodai szoftvercsomagnak megfelelően.	Adatbázis-kezelő program
- Az operációs rendszer vagy az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás - GIMP 2.10.4 - IrfanView 4.51	Grafikai alkalmazás
- Az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás - Inkscape 0.92	Vektorgrafikus szerkesztőprogram
- Az operációs rendszer vagy az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás - Office SharePoint Designer 2007 - KompoZer 0.8b3	Weblapkészítéshez használható program
FreePascal 3.0.4	Programozási nyelv / programozói környezet
FreePascal 3.0.4 + Geany 1.33	
Lazarus 1.8.4 (fpc 3.0.4)	
Code::Blocks 17.12 MinGW/GCC (5.1.0)	
Python 3.7.0 + IDLE (Python GUI)	
JAVA SE – NetBeans 8.2, JDK 8	
JAVA SE – Eclipse IDE for Java Developers (Photon Release 4.8.0), JDK 8	

* A vizsga szempontjából a Windows operációs rendszerek Home, Professional, Ultimate, Enterprise változatai nem jelentenek különbséget.

Figyelem! Egyes szoftverek csak online sùgóval rendelkeznek, így a vizsga alatt nem elérhetőek.

Mind a középszinten, mind az emelt szinten az operációs rendszert a magyar szabványok szerint állítsák be (tizedesvessző, dátumválasztó pont, időelválasztó kettőspont, listaelválasztó pontosvessző, Ft pénznemformátum, magyar kiosztású billentyűzet)! A számítógépekre nyomtató szoftvert abban az esetben is telepítsenek, ha a nyomtató nem kapcsolódik közvetlenül a géphez!

Az irodai szoftvercsomag telepítésénél figyeljenek arra, hogy a magyar nyelvű helyesírás-ellenőrző, elválasztó és szinonima modul is rendelkezésre álljon a vizsgázó számára. Egyes szövegszerkesztő programok az alaptelepítésben nem tartalmazzák képletek, egyenletek szerkesztéséhez szükséges modulokat. Felhívjuk a rendszergazdák figyelmét, hogy ezek is szükségesek lehetnek az érettségi vizsgán, mivel az informatika érettségi részletes követelményrendszere ezek használatának ismeretét is tartalmazza.

Tervezett változások a 2020-as év vizsgaidőszakaira: várhatóan a Windows 7 választási lehetősége megszűnik.

Az érettségi feladatokhoz a forrásállományok mindegyik platformra azonosak. A szöveges állományok elsősorban ISO 8859-2, illetve UTF-8 kódolásúak.

Az adatbázis-kezelő program, grafikai alkalmazás, vektorgrafikus szerkesztőprogram és a weblapszerkesztéshez használható program szoftvercsoportokban a jelzett programok állnak rendelkezésre a vizsgán. Választási lehetősége az irodai szoftvercsomag és a programozási nyelv / programozási környezet szoftvercsoportban van. E két csoportban **csak egyetlen szoftvert választhat**. Az irodai szoftvercsomag kiválasztásával egyúttal az adatbázis-kezelő programot is meghatározza!

Windows 10* operációs rendszeren

Szoftverek	Szoftvercsoportok
MS Office 2016 Professional Plus (32 bit)	Irodai szoftvercsomag
LibreOffice 6.0.5 (MySQL adatbázismotorral)	
MS Access 2016 vagy LibreOffice Base a MySQL adatbázismotorral a választott irodai szoftvercsomagnak megfelelően.	Adatbázis-kezelő program
- Az operációs rendszer vagy az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás - GIMP 2.10.4 - IrfanView 4.51	Grafikai alkalmazás
- Az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás - Inkscape 0.92	Vektorgrafikus szerkesztőprogram
- Az operációs rendszer vagy az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás - Office SharePoint Designer 2007 - KompoZer 0.8b3	Weblapkészítéshez használható program
FreePascal 3.0.4	Programozási nyelv / programozói környezet
FreePascal 3.0.4 + Geany 1.33	
Lazarus 1.8.4 (fpc 3.0.4)	
Code::Blocks 17.12 MinGW/GCC (5.1.0)	
Python 3.7.0 + IDLE (Python GUI)	
MS Visual Studio Community 2017 (desktop development – Visual Basic, Visual C#, Visual C++)	
JAVA SE – NetBeans 8.2, JDK 8	
JAVA SE – Eclipse IDE for Java Developers (Photon Release 4.8.0), JDK 8	

* A vizsga szempontjából a Windows operációs rendszerek Home, Professional, Ultimate, Enterprise változatai nem jelentenek különbséget.

Figyelem! Egyes szoftverek csak online sùgóval rendelkeznek, így a vizsga alatt nem elérhetőek.

Mind a középszinten, mind az emelt szinten az operációs rendszert a magyar szabványok szerint állítsák be (tizedesvessző, dátumválasztó pont, időelválasztó kettőspont, listaelválasztó pontosvessző, Ft pénznemformátum, magyar kiosztású billentyűzet)! A számítógépekre nyomtató szoftvert abban az esetben is telepítsenek, ha a nyomtató nem kapcsolódik közvetlenül a géphez!

Az irodai szoftvercsomag telepítésénél figyeljenek arra, hogy a magyar nyelvű helyesírás-ellenőrző, elválasztó és szinonima modul is rendelkezésre álljon a vizsgázó számára. Egyes szövegszerkesztő programok az alaptelepítésben nem tartalmazzák képletek, egyenletek szerkesztéséhez szükséges modulokat. Felhívjuk a rendszergazdák figyelmét, hogy ezek is szükségesek lehetnek az érettségi vizsgán, mivel az informatika érettségi részletes követelményrendszere ezek használatának ismeretét is tartalmazza.

Figyelem! A Windows 10-ben az operációs rendszer beállításainál a „Rövid dátum” beállításnál a dátumformátum szóközmöntenesen éééé.HH.nn. legyen, különben az adatbázis-kezelés esetén a dátumokra vonatkozó feladatok problémákat eredményezhetnek.

Tervezett változások a 2020-as év vizsgaidőszakaira: várhatóan a JAVA SE – NetBeans választási lehetősége megszűnik.

Linux operációs rendszeren

Szoftverek	Szoftvercsoportok
Ubuntu Érettségi Remix 17.04	Operációs rendszer, irodai szoftvercsomag, adatbázis-kezelő program, grafikai alkalmazás, weblapkészítő program
SuSE – SLED 11 SP4 érettségi	
SuliX Professional-8-x86_64	

Az **Ubuntu Érettségi Remix 17.04**, **SuSE – SLED 11 SP4 érettségi** és a **SuliX Professional-8-x86_64** szoftvercsomag az Oktatási Hivatal honlapjáról letölthető. A disztribúciók a következő szoftvereket tartalmazzák:

Ubuntu Érettségi Remix 17.04		Szoftvercsoportok
LibreOffice 5.3.1 Writer		Szövegszerkesztés
LibreOffice 5.3.1 Calc		Táblázatkezelés
LibreOffice 5.3.1 Impress		Prezentáció-készítés
- Gimp 2.8.20 - LibreOffice 5.3.1 Draw - Pinta 1.6		Grafikai alkalmazás
- Inkscape 0.92 - LibreOffice 5.3.1 Draw		Vektorgrafikus alkalmazás
LibreOffice 5.3.1 Base (MySQL adatbázismotorral)		Adatbázis-kezelés
- KompoZer 0.8b3 - Seamonkey 2.48 - Bluefish 2.2.9		Weblapkészítés
<u>Környezetek/fordítók:</u> - IDLE & IDLE 3 - Code::Blocks 16.01 - Eclipse 3.8.1 - Lazarus 1.6.4 - Geany 1.29 - QtCreator 4.1.0	<u>Nyelvek:</u> - Python 2.7.13 & 3.5.3 - Free Pascal 3.0.2 - Perl 5.24.1 - C (gcc 6.3.0) - C++ (g++ 6.3.0) - Java (OpenJDK-8-JRE)	Programozási nyelv

SuSE – SLED 11 SP4 érettségi		Szoftvercsoportok
LibreOffice 5.0.4 Writer		Szövegszerkesztés
LibreOffice 5.0.4 Calc		Táblázatkezelés
LibreOffice 5.0.4 Impress		Prezentáció-készítés
Gimp 2.6.2		Grafikai alkalmazás
LibreOffice 5.0.4 Draw		Vektorgrafikus alkalmazás
LibreOffice 5.0.4 Base + MySQL 5.5.47 + JDBC		Adatbázis-kezelés
KompoZer 0.7.10		Weblapkészítés
- gcc 4.3.62 - Free Pascal 3.0.0 - Java 1.8.0_101 - Perl 5.10.0		Programozási nyelv

SuliX Professional-8-x86_64		Szoftvercsoportok
LibreOffice 5.0.5 Writer		Szövegszerkesztés
LibreOffice 5.0.5 Calc		Táblázatkezelés
LibreOffice 5.0.5 Impress		Prezentáció-készítés
Gimp 2.8.10		Grafikai alkalmazás
- Inkscape 0.91 - LibreOffice 5.0.5 Draw		Vektorgrafikus alkalmazás
LibreOffice 5.0.5 Base + MySQL 5.5.41 + JDBC		Adatbázis-kezelés
KompoZer 0.8b3		Weblapkészítés
- gcc 4.8.3 - Free Pascal 2.6.2 - Java 1.7.0_75 - Perl 5.16.3		Programozási nyelv