

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

Minden csoportban **csak egyetlen szoftvert választhat!** Az irodai szoftvercsomag kiválasztásával egyúttal az adatbázis-kezelő programot is meghatározza!

### Windows operációs rendszeren

Szoftverek	Szoftvercsoportok
MS Windows 7 (SP1)	Operációs rendszer*
MS Windows 10	
MS Office 2013 Professional Plus (32 bit) – csak Windows 7 esetén választható	Irodai szoftvercsomag
MS Office 2016 Professional Plus (32 bit) – csak Windows 10 esetén választható	
LibreOffice 5.3.4 (MySQL adatbázismotorral)	
MS Access 2013/2016 vagy LibreOffice Base a MySQL adatbázismotorral a választott irodai szoftvercsomagnak megfelelően.	Adatbázis-kezelő program
Az operációs rendszer vagy az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás	Grafikai alkalmazás
GIMP 2.8.22	
IrfanView 4.42	
Inkscape 0.92	Vektorgrafikus szerkesztőprogram
Az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás	
Az operációs rendszer vagy az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás	Weblapkészítéshez használható program
Office SharePoint Designer 2007	
KompoZer 0.8b3	
FreePascal 3.0.0	Programozási nyelv / programozói környezet
FreePascal 3.0.0 + Geany 1.31	
Lazarus 1.6 (fpc 3.0.0)	
Code::Blocks 16.01 MinGW/GCC (4.9.2)	
Python 3.6.2 + IDLE (Python GUI)	
MS Visual Studio 2013 Express for Windows Desktop (Visual Basic, Visual C#, Visual C++)	
JAVA SE – NetBeans 8.2, JDK 8	
JAVA SE – Eclipse IDE for Java Developers (Oxygen Release 4.7.0), JDK 8	

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

### **Figyelem! Egyes szoftverek csak online sűgóval 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 szóközműntesen ééé.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
<b>Ubuntu Érettségi Remix 17.04</b>	Operációs rendszer, irodai szoftvercsomag, adatbázis-kezelő program, grafikai alkalmazás, weblapkészítő program
<b>SuSE – SLED 11 SP4 érettségi</b>	
<b>SuliX Professional-8-x86_64</b>	

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