

Az érettségi feladatokhoz a forrásállományok mindegyik platformra azonosak. A szöveges állományok elsősorban UTF-8, illetve ISO 8859-2 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 6.4.6 (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 2.10.20 - IrfanView 4.54	Grafikai alkalmazás
- Az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás - Inkscape 1.0	Vektorgrafikus szerkesztőprogram
- Az operációs rendszer vagy az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás - KompoZer 0.8b3 - SeaMonkey 2.53.3 - Bluefish 2.2.10 - Visual Studio Code 1.48	Weblapkészítéshez használható program
FreePascal 3.2.0	Programozási nyelv / programozói környezet
FreePascal 3.2.0 + Geany 1.36	
Lazarus 2.0.10 (fpc 3.2.0)	
Code::Blocks 20.03 MinGW/GCC	
Python 3.8.5 + IDLE (Python GUI)	
PyCharm Community 2020.2 with Python 3.8.5	
MS Visual Studio Community 2019 (desktop development – Visual Basic, Visual C#, Visual C++)	
JAVA SE – Apache NetBeans IDE 11.0 LTS, JDK 8	
JAVA SE – Eclipse IDE for Java Developers (2020-06), JDK 8	
JAVA SE – IntelliJ IDEA Community 2020.2.1, JDK 11	

* 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 ééé.HH.nn. legyen, különben az adatbázis-kezelés esetén a dátumokra vonatkozó feladatok problémákat eredményezhetnek.

Tervezett változások a 2022-es év vizsgaidőszakaira: várhatóan a JAVA SE – NetBeans és a KompoZer választási lehetősége megszűnik.

Tervezett változások a 2024-es év vizsgaidőszakaira: várhatóan a FreePascal és a Lazarus választási lehetősége megszűnik.

Linux operációs rendszeren

Szoftverek	Szoftvercsoportok
Ubuntu Érettségi Remix 20.04	Operációs rendszer, irodai szoftvercsomag, adatbázis-kezelő program, grafikai alkalmazás, weblapkészítő program, programozási nyelv, programozási környezet
SuSE – Érettségi-openSUSE_LEAP15.1	
SuliX Professional-8-x86_64	

Az **Ubuntu Érettségi Remix 20.04**, **SuSE – Érettségi-openSUSE_LEAP15.1** és a **SuliX Professional-8-x86_64** szoftvercsomag az Oktatási Hivatal honlapjáról letölthető. A disztribúciók a következő szoftvereket tartalmazzák:

Ubuntu Érettségi Remix 20.04	Szoftvercsoportok
LibreOffice 6.4.6 Writer	Szövegszerkesztés
LibreOffice 6.4.6 Calc	Táblázatkezelés
LibreOffice 6.4.6 Impress	Prezentáció-készítés
- Gimp 2.10.18 - LibreOffice 6.4.6 Draw	Grafikai alkalmazás
- Inkscape 1.0 - LibreOffice 6.4.6 Draw	Vektorgrafikus alkalmazás
LibreOffice 6.4.6 Base + MySQL 8.0	Adatbázis-kezelés
- Bluefish 2.2.11 - BlueGriffon 3.1 - SeaMonkey 2.53.3	Weblapkészítés
<u>Környezetek/fordítók:</u> - IDLE 3.8 - Code::Blocks 20.03 - Eclipse Java 2020.06-R - Lazarus 2.0.6 - Geany 1.36 - QtCreator 4.11	<u>Nyelvek:</u> - Python 3.8 - Free Pascal 3.0.4 - Perl 5.30 - C (gcc 9.3.0) & C++ (g++ 9.3.0) - JAVA (OpenJDK-11.0.8) - Qt 5.12.8
	Programozási nyelv

SuSE – Érettségi-openSUSE_LEAP15.1	Szoftvercsoportok
LibreOffice 6.4.4.2 Writer	Szövegszerkesztés
LibreOffice 6.4.4.2 Calc	Táblázatkezelés
LibreOffice 6.4.4.2 Impress	Prezentáció-készítés
Gimp 2.8.22	Grafikai alkalmazás
LibreOffice 6.4.4.2 Draw	Vektorgrafikus alkalmazás
LibreOffice 6.4.4.2 Base + MySQL 10.2.31 + JDBC	Adatbázis-kezelés
SeaMonkey 2.49.4 Bluefish 2.2.10	Weblapkészítés
- Notepadqq 1.4.0 - gcc 7.5.0 - IDLE3 3.6.10 (python3.6.10) - Lazarus 2.0.2 (Pascal) - PyCharm (2.49.4) - Eclipse 4.15 - Java-openjdk 11(1.8,10) - Geany 1.34.1	Programozási nyelv/környezet

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