

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 (64 bit)* operációs rendszeren

Szoftverek	Szoftvercsoportok
MS Office 2019 Professional Plus	Irodai szoftvercsomag
LibreOffice 7.3 (MySQL 8.0 adatbázismotorral)	
MS Access 2019 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 - IrfanView 4.60	Grafikai alkalmazás
- Az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás - Inkscape 1.2	Vektorgrafikus szerkesztőprogram
- Az operációs rendszer vagy az irodai szoftvercsomag részét képező alkalmazás - SeaMonkey 2.53 - Bluefish 2.2.12 - Visual Studio Code 1.69 a következő kiegészítőkkel: - Live Server (Ritwick Dey) 5.7 vagy újabb - Python (Microsoft) 2022.10 vagy újabb - Pylance (Microsoft) 2022.7 vagy újabb	Weblapkészítéshez használható program
FreePascal 3.2.0	Programozási nyelv / programozói környezet
FreePascal 3.2.0 + Geany 1.37	
Lazarus 2.0.10 (fpc 3.2.0)	
Code::Blocks 20.03 MinGW/GCC	
Python 3.10 + IDLE (Python GUI)	
PyCharm Community 2022.2 with Python 3.10	
MS Visual Studio Community 2019 (desktop development – Visual Basic, Visual C#, Visual C++)	
JAVA SE – Apache NetBeans IDE 12.0 LTS, JDK 8	
JAVA SE – Eclipse IDE for Java Developers (2022-06), JDK 17	
JAVA SE – IntelliJ IDEA Community 2022.2, JDK 17	

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

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

Mind a közép szinten, mind az emelt szinten az operációs rendszert a magyar szabványok szerint állítsák be (tizedesvessző, dátumelválasztó 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! Erre az alapértelmezett beállításokkal telepített Windows 10-ben szereplő „Microsoft Print to PDF” is megfelelő.

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

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