

<i>Rodzaj dokumentu:</i>	<b>Komunikat dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej z 19 sierpnia 2022 r. w sprawie listy systemów operacyjnych, programów użytkowych oraz języków programowania w przypadku egzaminu maturalnego z informatyki w roku 2023</b>
<i>Egzamin:</i>	<b>Egzamin maturalny w „Formule 2023” oraz w „Formule 2015”</b>
<i>Przedmiot:</i>	<b>Informatyka, poziom rozszerzony</b>
<i>Termin egzaminu:</i>	Termin główny – maj 2023 r. Termin dodatkowy – czerwiec 2023 r.
<i>Data publikacji dokumentu:</i>	19 sierpnia 2022 r.

Na podstawie art. 9a ust. 2 pkt 10 lit. a tiret drugie ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty<sup>1</sup> ogłaszam listę systemów operacyjnych, programów użytkowych oraz języków programowania w przypadku **egzaminu maturalnego z informatyki w roku 2023**.

## EGZAMIN MATURALNY W FORMULE 2023



System operacyjny	Pakiet programów użytkowych*	Język programowania (środowisko programistyczne)*
Windows z systemem plików NTFS	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Office 2003 lub nowszy (w tym: Word, Excel i Access lub pakiet XAMPP z: Apache, MySQL (MariaDB), PHP, phpMyAdmin)</li> <li>– OpenOffice/Apache OpenOffice w wersji 4.1 lub nowszej albo LibreOffice w wersji 5.3 lub nowszej (w tym: Write, Calc, Base) i pakiet XAMPP z: Apache, MySQL (MariaDB), PHP, phpMyAdmin</li> </ul>	<b>Pascal<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Free Pascal (FPC 3.0 lub nowszy)</li> </ul> <b>C/C++</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Visual Studio C++</li> <li>– Orwell Dev-C++ 5.11 lub nowszy</li> <li>– Code Blocks 16.01 lub nowszy</li> </ul> <b>Java</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Java SE 8 (JDK + JRE) lub nowszy + edytor IntelliJ IDEA</li> </ul> <b>Python</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Python 3.10 + edytor IDLE lub PyCharm</li> </ul>
Linux ze środowiskiem graficznym	<ul style="list-style-type: none"> <li>– OpenOffice/Apache OpenOffice w wersji 4.1 lub nowszej albo LibreOffice w wersji 5.3 lub nowszej (w tym: Write, Calc, Base) i pakiet XAMPP z: Apache, MySQL (MariaDB), PHP, phpMyAdmin</li> </ul>	<b>Pascal<sup>2</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Free Pascal (FPC 3.0 lub nowszy)</li> </ul> <b>C/C++</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– GCC/G++4.5 lub nowszy</li> <li>– Code Blocks 16.01 lub nowszy</li> </ul> <b>Java</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Java SE 8 (JDK + JRE) lub nowszy + edytor IntelliJ IDEA</li> </ul> <b>Python</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Python 3.10 + edytor IDLE lub PyCharm</li> </ul>

\* Tylko jeden dla wybranego systemu.

**Uwaga:** Zdający jest zobowiązany wybrać system operacyjny wraz z językiem programowania i programem użytkowym posiadanym przez szkołę.

Szkoła powinna zapewnić dla każdego zdającego pamięć USB (pendrive) do tymczasowego zapisu plików przez zdającego.

<sup>1</sup> Dz.U. z 2021 r. poz. 1915, z późn. zm.

<sup>2</sup> Od roku 2024 nie będzie możliwości wyboru Pascala jako języka programowania (środowiska programistycznego).

## EGZAMIN MATURALNY W FORMULE 2015

System operacyjny	Pakiet programów użytkowych*	Język programowania (środowisko programistyczne)*
Windows z systemem plików NTFS	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Office 2003 lub nowszy (w tym: Word, Excel i Access lub pakiet XAMPP z: Apache, MySQL (MariaDB), PHP, phpMyAdmin)</li> <li>– OpenOffice/Apache OpenOffice w wersji 4.1 lub nowszej albo LibreOffice w wersji 5.3 lub nowszej (w tym: Write, Calc, Base) i pakiet XAMPP z: Apache, MySQL (MariaDB), PHP, phpMyAdmin</li> </ul>	<b>Pascal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Free Pascal (FPC 3.0 lub nowszy)</li> </ul> <b>C/C++</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Visual Studio C++</li> <li>– Orwell Dev-C++ 5.11 lub nowszy</li> <li>– Code Blocks 16.01 lub nowszy</li> </ul> <b>Java</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Java SE 8 (JDK + JRE) lub nowszy + edytor Eclipse 4.4 lub nowszy lub IntelliJ IDEA</li> </ul> <b>Python</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Python 3.10 + edytor IDLE lub PyCharm</li> </ul>
Linux ze środowiskiem graficznym	<ul style="list-style-type: none"> <li>– OpenOffice/Apache OpenOffice w wersji 4.1 lub nowszej albo LibreOffice w wersji 5.3 lub nowszej (w tym: Write, Calc, Base) i pakiet XAMPP z: Apache, MySQL (MariaDB), PHP, phpMyAdmin</li> </ul>	<b>Pascal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Free Pascal (FPC 3.0 lub nowszy)</li> </ul> <b>C/C++</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– GCC/G++4.5 lub nowszy</li> <li>– Code Blocks 16.01 lub nowszy</li> </ul> <b>Java</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Java SE 8 (JDK + JRE) lub nowszy + edytor Eclipse 4.4 lub nowszy lub IntelliJ IDEA</li> </ul> <b>Python</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Python 3.10 + edytor IDLE lub PyCharm</li> </ul>

\* Tylko jeden dla wybranego systemu.

**Uwaga:** Zdający jest zobowiązany wybrać system operacyjny wraz z językiem programowania i programem użytkowym posiadanym przez szkołę.

Szkoła powinna zapewnić dla każdego zdającego pamięć USB (pendrive) do tymczasowego zapisu plików przez zdającego podczas drugiej części egzaminu.

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA  
DYREKTOR  
  
dr Marcin Smolik