

EGZAMIN MATURALNY maj 2023

CK
P
H
CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu.

WYPELNIĄ ZDAJĄCY

KOD

PESEL

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejkę to
E-100.
Jeżeli tak – przyklej naklejkę.
Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

EGZAMIN MATURALNY Z MATEMATYKI POZIOM PODSTAWOWY

DATA: **5 maja 2021 r.**
GODZINA ROZPOCZĘCIA: **9:00**
CZAS PRACY: **170 minut**
LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA: **45**

WYPELNIĄ ZESPÓŁ NADZORUJĄCY



Uprawnienia zdającego do:

dostosowania zasad oceniania
 dostosowania w zw. z dyskalkulią
 nieprzenieszenia zaznaczeń na kartę.



EMAP-PO-100-2105

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 25 stron (zadania 1–35).
Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
2. Na tej stronie oraz na karcie odpowiedzi wpisz swój numer PESEL i przyklej naklejkę z kodem.
3. Nie wpisuj żadnych znaków w części przeznaczonej dla egzaminatora.
4. Rozwiązania zadań i odpowiedzi wpisuj w miejscu na to przeznaczonym.
5. Odpowiedzi do zadań zamkniętych (1–28) zaznacz na karcie odpowiedzi w części karty przeznaczonej dla zdającego. Zamaluj  pola do tego przeznaczone. Błędne zaznaczenie otocz kółkiem  i zaznacz właściwe.
6. Pamiętaj, że pominięcie argumentacji lub istotnych obliczeń w rozwiązaniu zadania otwartego (29–35) może spowodować, że za to rozwiązanie nie otrzymasz pełnej liczby punktów.
7. Pisz czytelnie i używaj tylko długopisu lub pióra z czarnym tuszem lub atramentem.
8. Nie używaj korektora, a błędne zapisy wyraźnie przekreśl.
9. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.
10. Możesz korzystać z zestawu wzorów matematycznych, cyrkla i linijki oraz kalkulatora prostego.

- <https://cke.gov.pl/>



Gdzie szukać informacji?

[O egzaminie – CKE](#)

Struktura egzaminu maturalnego

**Dla absolwentów 4-letniego liceum (od 2023 r.)
i 5-letniego technikum (od 2024 r.) (Formuła 2023)**

Egzaminy obowiązkowe

Część ustna

- 1) język polski – bez określania poziomu (próg 30%)
- 2) język obcy nowożytny – bez określania poziomu (próg 30%)

Część pisemna

- 1) język polski – poziom podstawowy (próg 30%)
- 2) matematyka – poziom podstawowy (próg 30%)
- 3) język obcy nowożytny – poziom podstawowy (próg 30%)
- 4) wybrany przedmiot dodatkowy – poziom rozszerzony (bez progu)

Egzaminy dodatkowe

- 1) Od 1 do 5 kolejnych przedmiotów dodatkowych na poziomie rozszerzonym albo – w przypadku języków obcych – rozszerzonym albo dwujęzycznym.
- 2) Osoby posiadające dyplom zawodowy lub dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe mogą nie przystępować do egzaminu z 1 przedmiotu na PR.
- 3) Absolwenci **szkół/oddziałów dwujęzycznych** obowiązkowo przystępują do egzaminu z języka obcego na poziomie dwujęzycznym (jako przedmiotu dodatkowego).

Struktura egzaminu maturalnego

Przedmioty obowiązkowe
część pisemna

Język polski

Poziom
podstawowy

(minimum 30%)

**Język obcy
nowożytny**

Poziom
podstawowy

(minimum 30%)

Matematyka

Poziom
podstawowy

(minimum 30%)

**Jeden
przedmiot
dodatkowy**

Poziom
rozszerzony

(bez progu zdawalności)

Struktura egzaminu maturalnego

Przedmioty obowiązkowe
część pisemna

przedmiot dodatkowy

język polski, języki obce nowożytnie *(poziom rozszerzony lub poziom dwujęzyczny)*,

matematyka, fizyka, informatyka, biologia, chemia, geografia,

historia, wiedza o społeczeństwie, historia sztuki,
historia muzyki,

filozofia, język łaciński i kultura antyczna

Struktura egzaminu maturalnego

Przedmioty dodatkowe nieobowiązkowe

0-5

język polski, matematyka, fizyka,
informatyka, biologia, chemia,
geografia, historia,
wiedza o społeczeństwie,
historia sztuki, historia muzyki,
filozofia, język łaciński i kultura antyczna

egzamin pisemny

poziom rozszerzony

Struktura egzaminu maturalnego

Przedmioty dodatkowe nieobowiązkowe - język obcy

język obcy

ten sam,
który był zdawany
jako obowiązkowy

egzamin pisemny

poziom rozszerzony albo dwujęzyczny

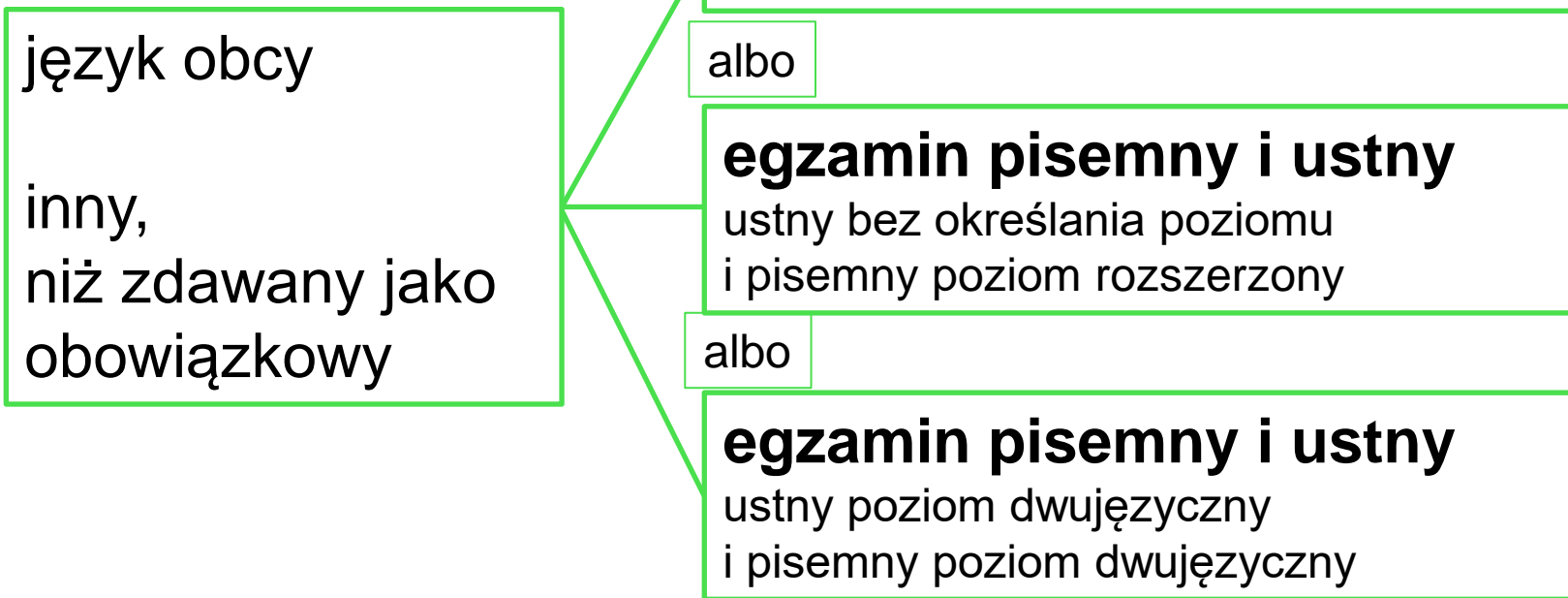
albo

egzamin pisemny i ustny

poziom dwujęzyczny

Struktura egzaminu maturalnego

Przedmioty dodatkowe nieobowiązkowe - język obcy



Warunki zdania egzaminu

Aby zdać egzamin i otrzymać świadectwo dojrzałości, trzeba :

- Uzyskać co najmniej 30% punktów możliwych do zdobycia z każdego przedmiotu obowiązkowego w części ustnej i pisemnej;
- Przystąpić do egzaminu z jednego przedmiotu dodatkowego w części pisemnej

(poziom rozszerzony- bez progu zdawalności).

Wyniki z przedmiotów dodatkowych

Wynik egzaminu z przedmiotu dodatkowego nie ma wpływu na zdanie egzaminu maturalnego, ale jest umieszczany na świadectwie dojrzałości.

W przypadku, gdy zdający nie przystąpił do zadeklarowanego egzaminu z nieobowiązkowego przedmiotu dodatkowego na świadectwie dojrzałości wpisuje się wynik 0%.

Kto może być zwolniony z matury?

Z egzaminu maturalnego z danego przedmiotu mogą być zwolnieni laureaci i finaliści olimpiad przedmiotowych.

Laureat lub finalista nie później niż na dwa tygodnie przed egzaminem maturalnym może dokonać zmiany w deklaracji ostatecznej w zakresie przedmiotu olimpiady.

Zwolnienie laureata lub finalisty olimpiady przedmiotowej jest równoznaczne z uzyskaniem najwyższego wyniku z egzaminu z danego przedmiotu.

Unieważnienie egzaminu

- niesamodzielne rozwiązywanie zadań
(także stwierdzone podczas sprawdzania arkuszy)
- wniesienie do sali urządzenia telekomunikacyjnego
lub niedozwolonych materiałów i przyborów
pomocniczych
- zakłócenie przebiegu egzaminu w sposób
utrudniający pracę pozostałym zdającym

Deklaracja maturalna

- wstępna: do 30 września
- ostateczna: do 7 lutego

Załącznik 1a - Deklaracja przystąpienia do egzaminu maturalnego w 2022 r.

Deklaracja A

Wypełnij **Deklarację A**, jeżeli:
(1) jesteś uczniem ostatekłej klasy liceum, technikum, branżowej szkoły II stopnia albo szkoły artystycznej w 2022 r. chcesz przystąpić do egzaminu maturalnego po raz pierwszy, wypełniająca deklarację (zgodny z 1.5) złącz do dyrektora Twojej szkoły do **30 września 2022 r.** (poko deklaracji wstępna). Deklarację ostateczną (złącz 2) zmieniasz w deklaracji wstępnej **nie później niż 1 lutego 2022 r.**
(2) jesteś absolwentem liceum, technikum albo szkoły artystycznej w Polsce, Twoja szkoła nadal funkcjonuje w 2022 r. chcesz przystąpić do egzaminu maturalnego po raz pierwszy albo po raz kolejny, wypełniająca deklarację (zgodny z 1.5) złącz do dyrektora Twojej szkoły najpóźniej **7 lutego 2022 r.**

Jeżeli chcesz ubiegać się o możliwość przystąpienia do egzaminu w innej szkole niż szkoła, którą ukończyłeś(-łaś) w latach ubiegłych, zapisz się deklaracją wstępnej i ostatecznej wniosek i złącz złąc do dyrektora Twojej szkoły do 31 grudnia 2021 r.

Na wypełnienie tej deklaracji jest:

- układający(-ka)
- Wypełnij **Deklarację B** jeżeli:
(a) liceum, technikum, szkoła artystyczna, in **TWOJA SZKOŁA NADZIAJ SIĘ WYKONANEM**
(b) szkole w granicy, nie ukończona, której kształcą się w Polsce, nie dojechała się na polskie terytorium w Polsce
(c) szkole w kraju **przed 2021 r.** i nie posiadała żadnego świadectwa doposażenia
(d) lub w samej zmianie 2022 r. zamierzasz ukończyć liceum na poziomie egzaminu **eksternistycznego**
(2) układający(-ka) ewentualnie doposażenia przed 2005 r. → wypełnij **Deklarację C** i złącz ją do dyrektora CKE najpóźniej 31 grudnia 2021 r.

Instrukcja wypełnienia deklaracji:

- Deklarację możesz wypełnić komputerowo lub odręcznie.
- Deklaracja jest podzielona na 8 części: Części A, B, C, D, E, F, G oraz H – wypełniają tylko te osoby, których to dotyczy.
- Jeżeli wypełniasz deklarację odręcznie – wypełnij liczbami czarnymi albo niebieskim.
- Jeżeli wypełniasz deklarację odręcznie – **WYPEŁNIJ NAJWIĘCEJ WYBRANE! WYPEŁNIJ!**
- Jeżeli wypełniasz deklarację odręcznie – nie wypełniaj części **B** albo **G**.
- Na stronach 6-7 wypełniasz informacje o przedmiotach, które możesz wybrać na egzaminie.
- Na stronie 7 wypełniasz informacje dotyczące wyboru. Zwróć uwagę i rze, jeżeli jesteś **absolwentem** i przystępujesz do egzaminu **po raz kolejny**.

Część A Dane osoby, która w 2022 r. przystąpi do egzaminu maturalnego

A1. Numer PESEL [.....]

A2. Nazwisko [.....]

A3. Nazwisko rodzice [.....]

A4. Imię (miana) [.....]

A5. Płeć kobieta mężczyzna

A6. Data urodzenia [..-..-..]

Część B Dane kontaktowe osoby, która w 2022 r. przystąpi do egzaminu maturalnego

B1. Ulica [.....]

B2. Numer domu [.....] B3. Numer lokalu [.....]

B4. Kod pocztowy [.....] B5. Miejscowość [.....]

B6. Numer telefonu [.....]

B7. Adres e-mail [.....]

Część C Informacja o wszelkich przystąpieniach do egzaminu maturalnego

C1. Czy przystąpiłaś(-łeś) do egzaminu maturalnego w ubiegłych latach? Tak Nie

C2. Czym w ubiegłych latach, po złożeniu deklaracji przystąpienia do egzaminu:
 przystąpiłaś(-łeś) do egzaminu, który zadeklarowałaś(-łeś)? Tak Nie

C3. uczylaś(-eś) już świadectwo dojrzałości? Tak Nie

C4. dwa lub więcej razy przystąpiłaś(-eś) do egzaminu z przedmiotu, do którego chcesz przystąpić ponownie w 2022 r.? Tak Nie

Część D Egzamin maturalny z przedmiotów obowiązkowych w 2022 r.

D1. Przystąpiłaś(-eś) już wcześniej do egzaminu maturalnego w 2022 r. Tak Nie

D2. Przystąpiłaś(-eś) już wcześniej do egzaminu maturalnego, niem żebrane wszystkie egzaminu w części pospolitej w latach ubiegłych nie zdatem(-am) tego egzaminu lub egzaminów w części ustnej. Tak Nie

D3. W 2022 r. zamierzasz przystąpić do części **pisanej** egzaminu maturalnego z następujących przedmiotów obowiązkowych (na podstawie polskiego):
D3.1. języka polskiego Tak Nie
D3.2. matematyki Tak Nie
D3.3. języka obcego, § Tak Nie
D3.4. języka mniejszości narodowej, § Tak Nie

Część E Egzamin maturalny z przedmiotów dodatkowych w 2022 r.

E1. W 2022 r. chęć przystąpić do części **pisanej** egzaminu maturalnego z następujących przedmiotów dodatkowych:
E1.1.
E1.2.
E1.3.
E1.4.
E1.6.

Przedmiot	Przebieg egzaminu (wspisać rozszerzony ALEO dwujęzyczny) z przedmiotami dodatkowymi
E1.1	
E1.2	
E1.3	
E1.4	
E1.6	

E2. Jestem:
E2.1. uczniem 4-letniego technikum, które ukończyłem w 2022 r.
E2.2. absolwentem 4-letniego technikum, które ukończyłem w
E2.3. uczniem branżowej szkoły II stopnia, którą ukończyłem w
E3. Do deklaracji załączam następujące dokumenty (worytynale) potwierdzające upełnowładzenie do uzyskania dyplomu w zawodach naukowym na poziomie technikum:
E3.1. dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie
E3.2. dyplom zawodowy w zawodzie
E3.3. świadectwo potwierdzające kwalifikacje w zawodzie ze wszystkich kwalifikacji wyróżnionych w zawodzie
E3.4. certyfikat kwalifikacji zawodowych ze wszystkich kwalifikacji wyróżnionych w zawodzie
E3.5. świadectwo potwierdzające kwalifikacje w zawodzie oraz certyfikat kwalifikacji zawodowych ze wszystkich kwalifikacji wyróżnionych w zawodzie

Dostosowanie warunków i formy egzaminu

Dla absolwentów:

- niepełnosprawnych
- niedostosowanych społecznie
- mających orzeczenie o potrzebie indywidualnego nauczania
- ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się
- chorych lub niesprawnych czasowo

Dostosowanie warunków i formy egzaminu

Złożenie wniosku i dokumentacji uprawniającej do dostosowań.

Opinia poradni psychologiczno-pedagogicznej (np. dotycząca dysleksji) wydana na którymkolwiek etapie kształcenia, zachowuje swoją ważność na egzaminach w kolejnych latach.

Przykłady dostosowań

Dla absolwentów:

- z dysleksją: szczególne kryteria oceniania arkuszy z języka polskiego i języka obcego
- chorych przewlekle: korzystanie ze sprzętu medycznego i leków, możliwość przedłużenia egzaminu pisemnego

Termin dodatkowy

Za zgodą Dyrektora OKE w szczególnych przypadkach losowych lub zdrowotnych, uniemożliwiających przystąpienie do egzaminu zgodnie z harmonogramem do części ustnej lub pisemnej (czerwiec).

Udokumentowany wniosek o możliwość przystąpienia do egzaminu w terminie dodatkowym należy złożyć do dyrektora szkoły **najpóźniej w dniu, w którym odbywa się egzamin w maju.**

Termin poprawkowy

Dla zdających egzamin maturalny, którzy nie zdali egzaminu tylko z jednego przedmiotu w części ustnej albo pisemnej, a przystąpili do egzaminu ze wszystkich przedmiotów obowiązkowych (koniec sierpnia).

Wgląd do pracy maturальной

Po otrzymaniu świadectwa dojrzałości absolwent ma prawo wnioskować (wniosek na stronie OKE) do dyrektora OKE o wgląd do swojej sprawdzonej i ocenionej pracy.

Praca jest udostępniona do wglądu wyłącznie zdającemu.

Podczas wglądu wolno wykonywać zdjęcia fragmentów pracy.

Wniosek o weryfikację sumy punktów

Absolwent może zwrócić się z wnioskiem o weryfikację sumy punktów.

Wniosek wraz z uzasadnieniem składa się do dyrektora OKE w terminie 2 dni roboczych od dnia dokonania wglądu.

W terminie 14 dni od dnia otrzymania wniosku dyrektor OKE informuje pisemnie absolwenta o wyniku weryfikacji.

Odwołanie do kolegium arbitrażowego

Absolwent może wnieść odwołanie od wyniku weryfikacji sumy punktów do Kolegium Arbitrażu Egzaminacyjnego w terminie 7 dni od dnia otrzymania informacji o wyniku weryfikacji.

Dziękuję za uwagę