

PRZEBORY I MATERIAŁY POMOCNICZE NA EGZAMIN MATURALNY 2024

FORMUŁA 2023

Każdy zdający **POWINIEN** mieć na egzaminie z każdego przedmiotu **DLUGOPIS (LUB PIÓRO)** **Z CZARNYM TUSZEM (ATRAMENTEM)**, przeznaczony do zapisywania rozwiązań (odpowiedzi).
Rysunki - jeżeli trzeba je wykonać - zdający wykonują długopisem(nie wykonuje się rysunków ołówkiem).

Pozostałe materiały i przybory pomocnicze:

Przedmiot	Przybory i materiały pomocnicze	Obowiązkowo / fakultatywnie	Zapewnia
Matematyka	linijka	obowiązkowo	zdający
	cyrkiel	obowiązkowo	zdający
	kalkulator prosty **	obowiązkowo	zdający
	<i>Wybrane wzory matematyczne</i>	obowiązkowo	szkoła
WOS	kalkulator prosty **	fakultatywnie	zdający
Biologia	linijka	fakultatywnie	zdający
	kalkulator prosty **	obowiązkowo	zdający
	<i>Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki</i>	obowiązkowo	szkoła
Geografia	linijka	obowiązkowo	zdający
	kalkulator prosty **	obowiązkowo	zdający
	lupa	fakultatywnie	zdający
Historia	lupa	fakultatywnie	zdający
Chemia	linijka	fakultatywnie	zdający
	kalkulator naukowy **	obowiązkowo	zdający
	<i>Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki</i>	obowiązkowo	szkoła

* Niedozwolone jest korzystanie z długopisów zmywalnych/ścieralnych.

** **Kalkulator prosty** - jest to kalkulator, który umożliwia wykonywanie tylko dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia, ewentualnie obliczanie procentów lub pierwiastków kwadratowych z liczb.

Kalkulator naukowy – jest wyłącznie przyborem pomocniczym umożliwiającym wykonywanie obliczeń matematycznych na egzaminie maturalnym z fizyki lub chemii. Kalkulator naukowy dopuszczony na egzamin maturalny z fizyki lub chemii musi spełniać następujące warunki (zastrzeżenia i wymagania):

1) kalkulator naukowy jest przyborem pomocniczym, a nie materiałem pomocniczym. Oznacza to, że nie może on zawierać ani być nośnikiem jakichkolwiek informacji/materiałów fizycznych lub chemicznych, np. wzorów, twierdzeń, praw, przykładowych zadań, stanowiących dodatkową pomoc – ponad możliwość wykonania obliczeń matematycznych

2) kalkulator naukowy musi być wyposażony w funkcje umożliwiające obliczanie:

a) wartości funkcji logarytmicznych

b) wartości funkcji trygonometrycznych (i odwrotnych do nich)

c) wartości potęg o dowolnym wykładniku rzeczywistym

3) kalkulator naukowy może być wyposażony w funkcje (z zastrzeżeniem pkt 4.–6.) umożliwiające wykonywanie dowolnych obliczeń matematycznych

4) kalkulator naukowy nie może być wyposażony w technologie umożliwiające łączenie się z innym urządzeniem oraz z internetem (np. Wi-Fi, Bluetooth)

5) kalkulator naukowy nie może być wyposażony w technologie umożliwiające odtwarzanie i rejestrowanie obrazu i dźwięku

6) kalkulator nie może być wyposażony w funkcje programowania. Rozumie się przez to, że nie może on mieć możliwości wcześniejszego (tzn. przed egzaminem) wprowadzenia kodu (lub informacji) umożliwiającego wykonanie/odtwarzanie określonych zadań, w tym wprowadzenia wzorów, twierdzeń, przykładowych zadań z rozwiązaniami i jakichkolwiek innych informacji stanowiących dodatkową pomoc czy dodatkowy materiał pomocniczy.

FORMUŁA 2015

Każdy zdający **POWINIEN** mieć na egzaminie z każdego przedmiotu **DLUGOPIS (LUB PIÓRO)** **Z CZARNYM TUSZEM (ATRAMENTEM)**, przeznaczony do zapisywania rozwiązań (odpowiedzi).
Rysunki - jeżeli trzeba je wykonać - zdający wykonują długopisem (nie wykonuje się rysunków ołówkiem).

Pozostałe materiały i przybory pomocnicze:

Przedmiot	Przybory i materiały pomocnicze	Obowiązkowo / fakultatywnie	Zapewnia
Język polski	słownik ortograficzny, słownik poprawnej polszczyzny - nie mniej niż 1 na 25 osób	obowiązkowo	szkoła
Matematyka	linijka	obowiązkowo	zdający
	cyrkiel	obowiązkowo	zdający
	kalkulator prosty **	obowiązkowo	zdający
	<i>Wybrane wzory matematyczne</i>	obowiązkowo	szkoła

* Niedozwolone jest korzystanie z długopisów zmywalnych/ścieralnych.

** **Kalkulator prosty** - jest to kalkulator, który umożliwia wykonywanie tylko dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia, ewentualnie obliczanie procentów lub pierwiastków kwadratowych z liczb.