

Materiały i przybory pomocnicze, z których mogą korzystać zdający w części pisemnej egzaminu maturalnego - formuła 2023

Każdy zdający **powinien** mieć na egzaminie z każdego przedmiotu **długopis (lub pióro) z czarnym tuszem (atramentem)**, przeznaczony do zapisywania rozwiązań (odpowiedzi).

Pozostałe materiały i przybory pomocnicze według przedmiotów egzaminacyjnych:

| Przedmiot | Przybory i materiały | Obowiązkowo / fakultatywnie | Zapewnia |
|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| biologia | wybrane wzory i stałe fizykochemiczne | obowiązkowo | szkoła |
| | kalkulator prosty | obowiązkowo | szkoła |
| | linijka | fakultatywnie | szkoła |
| chemia | wybrane wzory i stałe fizykochemiczne | obowiązkowo | szkoła |
| | kalkulator naukowy | obowiązkowo | zdający |
| | linijka | fakultatywnie | szkoła |
| fizyka | wybrane wzory i stałe fizykochemiczne | obowiązkowo | szkoła |
| | kalkulator naukowy | obowiązkowo | zdający |
| | linijka | fakultatywnie | szkoła |
| geografia | linijka | obowiązkowo | szkoła |
| | kalkulator prosty | obowiązkowo | szkoła |
| | lupa | fakultatywnie | zdający |
| historia | lupa | fakultatywnie | zdający |
| historia sztuki | lupa | fakultatywnie | zdający |
| matematyka | wybrane wzory matematyczne | obowiązkowo | szkoła |
| | kalkulator prosty | obowiązkowo | szkoła |
| | linijka | obowiązkowo | szkoła |
| | cyrkiel | obowiązkowo | zdający |
| wiedza o społeczeństwie | kalkulator prosty | fakultatywnie | szkoła |

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 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.