

Komunikat dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej z 17 sierpnia 2023 r. w sprawie materiałów i przyborów pomocniczych, z których mogą korzystać zdający na egzaminie maturalnym w 2024 roku, z uwzględnieniem potrzeb osób zdających egzamin maturalny w ZS CKR w Suwałkach.

1. Każdy zdający powinien mieć na egzaminie z każdego przedmiotu **długopis (lub pióro) z **czarnym tuszem** (atramentem) przeznaczony do zapisywania rozwiązań (odpowiedzi). Rysunki – jeżeli trzeba je wykonać – zdający wykonują **wyłącznie długopisem**. Nie wykonuje się rysunków ołówkiem!**

2. Pozostałe materiały i przybory pomocnicze według przedmiotów egzaminacyjnych i formuły egzaminu:

Przedmiot	Przybory i materiały pomocnicze	Obowiązkowo / fakultatywnie	Zapewnia
biologia 2023	linijka, kalkulator prosty , <i>Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki (kolor fioletowy)</i>	fakultatywnie obowiązkowo obowiązkowo	zdający zdający szkoła
biologia 2015	linijka, kalkulator prosty , <i>Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki (kolor żółty)</i>	fakultatywnie obowiązkowo obowiązkowo	zdający zdający szkoła
chemia 2023	linijka, kalkulator naukowy , <i>Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki (kolor fioletowy)</i>	fakultatywnie obowiązkowo obowiązkowo	zdający zdający szkoła
chemia 2015	linijka, kalkulator prosty , <i>Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki (kolor żółty)</i>	fakultatywnie obowiązkowo obowiązkowo	zdający zdający szkoła
fizyka 2023	linijka, kalkulator naukowy , <i>Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki (kolor fioletowy)</i>	obowiązkowo obowiązkowo obowiązkowo	zdający zdający szkoła
fizyka 2015	linijka, kalkulator prosty , <i>Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki (kolor żółty)</i>	fakultatywnie obowiązkowo obowiązkowo	zdający zdający szkoła

geografia 2023, 2015	linijka, kalkulator prosty , lupa	obowiązkowo obowiązkowo fakultatywnie	zdający zdający zdający
historia 2023, 2015	lupa	fakultatywnie	zdający
język polski 2015	<i>Słownik ortograficzny, Słownik poprawnej polszczyzny</i> – nie mniej niż 1 na 25 osób	obowiązkowo	szkoła
matematyka 2023	linijka, cyrkiel, kalkulator prosty , <i>Wybrane wzory matematyczne</i> (kolor fioletowy)	obowiązkowo obowiązkowo obowiązkowo obowiązkowo	zdający zdający zdający szkoła
matematyka 2015	linijka, cyrkiel, kalkulator prosty , <i>Wybrane wzory matematyczne</i> (kolor żółty)	obowiązkowo obowiązkowo obowiązkowo obowiązkowo	zdający zdający zdający szkoła
wos 2023, 2015	kalkulator prosty	fakultatywnie	zdający

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:

- 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/odtworzenie określonych zadań, w tym wprowadzenia wzorów, twierdzeń, przykładowych zadań z rozwiązaniami i jakichkolwiek innych informacji stanowiących dodatkową pomoc czy dodatkowy materiał pomocniczy.

* **Osoby z chorobami przewlekłymi**, chore lub niesprawne czasowo, mogą korzystać z zaleconego przez lekarza sprzętu medycznego i leków koniecznych ze względu na chorobę.