**Komunikat dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej z 19 sierpnia 2022r. w sprawie materiałów i przyborów pomocniczych, z których mogą korzystać zdający na egzaminie maturalnym w 2023r.**

**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 długopisem. Nie wykonuje się rysunków ołówkiem**.

**Zdający przynosi przybory i materiały pomocnicze wg wykazu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Przybory i materiały pomocnicze** | **Obowiązkowo / fakultatywnie** | **Zapewnia** |
| **FORMUŁA 2023 – tegoroczni maturzyści** | | | |
| **MATEMATYKA** | **Linijka**  **Cyrkiel**  **Kalkulator prosty**  ***Wybrane wzory matematyczne*** | **obowiązkowo obowiązkowo**  **obowiązkowo**  **obowiązkowo** | **zdający**  **zdający**  **zdający**  **szkoła** |
| **BIOLOGIA** | **Linijka**  **Kalkulator prosty**  ***Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki*** | **fakultatywnie**  **obowiązkowo**  **obowiązkowo** | **zdający**  **zdający**  **szkoła** |
| **CHEMIA** | **Linijka**  **Kalkulator prosty**  ***Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki*** | **fakultatywnie**  **obowiązkowo**  **obowiązkowo** | **zdający**  **zdający**  **szkoła** |
| **GEOGRAFIA** | **Linijka**  **Kalkulator prosty**  **Lupa** | **obowiązkowo obowiązkowo**  **fakultatywnie** | **zdający**  **zdający**  **zdający** |
| **HISTORIA** | **Lupa** | **fakultatywnie** | **zdający** |

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

**Zdający przynosi przybory i materiały pomocnicze wg wykazu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **Przybory i materiały pomocnicze** | **Obowiązkowo / fakultatywnie** | **Zapewnia** |
| **FORMUŁA 2015** | | | |
| **JĘZYK POLSKI** | **Słownik ortograficzny, Słownik poprawnej polszczyzny** – nie mniej niż 1 na 25 osób | **obowiązkowo** | **szkoła** |
| **MATEMATYKA** | **Linijka**  **Cyrkiel**  **Kalkulator prosty**  ***Wybrane wzory matematyczne ( dla Formuły 2015)*** | **obowiązkowo obowiązkowo**  **obowiązkowo**  **obowiązkowo** | **zdający**  **zdający**  **zdający**  **szkoła** |
| **BIOLOGIA** | **Linijka**  **Kalkulator prosty**  ***Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki ( dla Formuły 2015)*** | **fakultatywnie**  **obowiązkowo**  **obowiązkowo** | **zdający**  **zdający**  **szkoła** |
| **CHEMIA** | **Linijka**  **Kalkulator prosty**  ***Wybrane wzory i stałe fizykochemiczne na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki***  ***( dla Formuły 2015)*** | **fakultatywnie**  **obowiązkowo**  **obowiązkowo** | **zdający**  **zdający**  **szkoła** |
| **GEOGRAFIA** | **Linijka**  **Kalkulator prosty**  **Lupa** | **obowiązkowo obowiązkowo**  **fakultatywnie** | **zdający**  **zdający**  **zdający** |
| **HISTORIA** | **Lupa** | **fakultatywnie** | **zdający** |
| **WOS** | **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.**