

**Przedmiotowy Zasady Oceniania (PZO)  
z matematyki  
w roku szkolnym 2018/2019**

1. PZO z matematyki oparty jest na WZO ZSO nr 1 w Pruszczu Gdańskim i jest jego uzupełnieniem na ocenianie z tego przedmiotu w Liceum Ogólnokształcącym.

**2. Ocenianiu podlegają następujące obszary matematyki:**

- znajomość definicji, pojęć i twierdzeń objętych programem nauczania,
- stosowanie definicji i twierdzeń w rozwiązywaniu problemów,
- znajomość i umiejętność stosowania algorytmów,
- umiejętność poprawnego zapisywania rozwiązań zadań,
- znajomość symboli matematycznych i poprawne ich stosowanie,
- umiejętność argumentowania i prowadzenia rozumowania typu matematycznego,
- umiejętność poprawnego formułowania wniosków i logicznego myślenia,
- umiejętność analizowania problemów postawionych w zadaniach,
- systematyczność w odrabianiu prac domowych,
- komunikatywność i poprawność wypowiedzi ustnych.

3. Uczeń oceniany jest poprzez **całoroczną, systematyczną** obserwację.

**4. Ocenianiu podlegają następujące rodzaje aktywności:**

- prace klasowe obejmujące materiał z pewnego działu,
- sprawdziany obejmujące materiał z kilku lekcji
- kartkówki obejmujące materiał z co najwyżej trzech ostatnich lekcji,
- sprawdziany okresowe i całoroczne typu maturalnego
- prace domowe,
- odpowiedzi ustne,
- aktywność na lekcji,
- prace dodatkowe, projekty,
- rozwiązywanie zadań o podwyższonym stopniu trudności,
- udział w konkursach matematycznych lub w Olimpiadzie Matematycznej.

5. Wszystkie **oceny są jawne**, zarówno dla uczniów jak i rodziców; wpisywane są na bieżąco do dziennika elektronicznego; stosowany jest punktowy system oceniania.

6. Zapowiedziane **prace pisemne są obowiązkowe**. Jeżeli z uzasadnionych przyczyn losowych uczeń nie może jej napisać z całą klasą to powinien to uczynić w terminie dwóch tygodni od rozdania prac, a termin napisania zaległej pracy uczeń uzgadnia z nauczycielem.

7. **Prace klasowe** obejmujące materiał danego działu programowego zapowiadane są z co najmniej

**tygodniowym wyprzedzeniem**, a termin ich pisania odnotowany jest w dzienniku elektronicznym. **Z pracy klasowej** uczeń może uzyskać maksymalnie 18 - 25 punktów. Poprawiać można każdą pracę klasową niezależnie od liczby zdobytych punktów. **Poprawa pracy klasowej** jest dobrowolna i trzeba ją napisać w terminie dwóch tygodni od dnia oddania pracy. Uczeń pisze poprawę pracy klasowej tylko raz, a liczba punktów z poprawy jest ostateczną, jaką nauczyciel wpisze do e-dziennika.

**8. Sprawdziany** obejmujące materiał z kilku lekcji są zapowiadane i pisane zwykle na lekcji następnej. Za sprawdzian uczeń może uzyskać maksymalnie 14 - 16 punktów. Poprawiać można **tylko jeden sprawdzian** w semestrze, a liczba punktów z poprawy sprawdzianu jest ostateczną, jaką nauczyciel wpisze do e-dziennika.

**9. Terminy pisania popraw** prac klasowych i sprawdzianu **ustala nauczyciel w porozumieniu z uczniami**, przy czym nie ma obowiązku zapisywania ich w e-dzienniku.

**10. Kartkówki** nie muszą być zapowiadane. Za kartkówkę uczeń może uzyskać maksymalnie 6 - 12 punktów. Kartkówki nie podlegają poprawie.

**11. Sprawdziany okresowe i całoroczne oraz matury próbne** oceniane są maksymalnie na 25 – 30 punktów i nie podlegają poprawie.

**12.** Bieżąca wiedza uczniów sprawdzana jest także przez **odpowiedzi ustne**. Za odpowiedź można otrzymać maksymalnie 6 punktów. Ocena z odpowiedzi ustnej nie podlega poprawie.

**13.** W przypadku **braku pracy domowej** uczeń otrzymuje **0 punktów na 5**.

**14.** W punktowym systemie oceniania oblicza się iloraz sumy punktów, jaką uzyskał uczeń ze wszystkich form kontroli jego wiedzy i umiejętności, przez sumę punktów możliwych do uzyskania i przedstawia go w procentach. **Progi procentowe** na poszczególne stopnie klasyfikacyjne podane są w Wewnętrzny Systemie Oceniania (WSO), który stanowi integralną część Statutu Szkoły.

**15.** Każdy uczeń ma prawo do dodatkowych punktów za aktywność na lekcji powiązaną z rozwiązywaniem zadań o podwyższonym stopniu trudności oraz wykonaną pracę nadobowiązkową.

**16.** Wymagania mogą być **obniżone** w przypadku uczniów z orzeczonymi dysfunkcjami.

**17.** PZO podlega **ewaluacji** i jest uaktualniany na początku każdego roku szkolnego, po przeprowadzeniu analizy jego funkcjonowania.

Nauczyciele matematyki LO