

## Załącznik nr 2 do Regulaminu Rekrutacji

### Regulamin testu do klasy matematycznej (uniwersyteckiej)

#### 1. Cel.

Podstawowym celem testu jest sprawdzenie predyspozycji i uzdolnień matematycznych kandydatów ze szczególnym uwzględnieniem logicznego myślenia i abstrakcyjnego rozumowania. Sprawdzane umiejętności będą stanowiły podstawę dla zadań, które będą stawiane uczniom tej klasy w czasie realizacji programu klasy matematycznej.

#### 2. Zaliczenie testu.

Kandydat zalicza test z wynikiem pozytywnym jeśli uzyska wymagany w danym roku wynik punktowy (próg zaliczenia). Próg zaliczenia jest wyznaczany przez Komisję w skali procentowej i ogłaszany po zakończeniu testu. Pozytywny wynik testu warunkuje zakwalifikowanie się kandydata do dalszej części procedury rekrutacyjnej do klasy matematycznej.

#### 3. Forma testu i punktacja.

1. Test kwalifikacyjny składa się z 7 krótkich zadań pisemnych w formie otwartej.

#### 4. Zakres wymagań.

Wymagane jest opanowanie w całości materiału z matematyki na poziomie szkoły gimnazjalnej. W szczególności kandydat powinien:

- wykazać się umiejętnością wykonywania operacji rachunkowych na liczbach rzeczywistych, a także z użyciem pierwiastkowania,
- dokonywać skutecznie obliczeń przy pomocy wzorów skróconego mnożenia,
- rozkładać sumy algebraiczne na czynniki,
- rozwiązywać zagadnienia w oparciu o podstawowe właściwości zbioru liczb naturalnych, stosować cechy podzielności liczb,
- stosować równania i nierówności stopnia pierwszego z jedną niewiadomą,
- budować model matematyczny, w o oparciu o który, rozwiązuje się zadania testowe,
- sprawnie, różnymi metodami rozwiązywać układy dwóch równań o dwóch niewiadomych,
- odczytywać niezbędne informacje o funkcji w oparciu o podany wykres,
- rozumieć i stosować własności podstawowych wielokątów m.in. w związku z obliczaniem pól i obwodów,
- swobodnie posługiwać się właściwościami trójkątów zawartych w trójkącie równobocznym,
- wykorzystywać twierdzenia Pitagorasa i Talesa i odwrotne do nich do obliczeń zależności między długościami boków rozważanej figury.

#### 5. Pomoce.

- a) Kandydaci zgłaszają się na test z własnymi przyborami piśmienniczymi, linijką i cyrkiem.
- b) Kandydaci otrzymują od komisji opieczetowane arkusze papieru przeznaczone na czystopisy i brudnopisy.
- c) Podczas testu zdecydowanie zaleca się niekorzystanie z kalkulatora. Kandydaci mogą jednak posiadać prosty kalkulator czterodziałaniowy.

#### 6. Ramy czasowe.

- a) Na wykonanie wszystkich zadań przeznaczona jest 75 minut od chwili podania kandydatom treści zadań.
- b) Nie przewiduje się przerw w trakcie pisania testu.

#### 7. Dopuszczenie do testu.

Wymogiem formalnym dopuszczenia do testu jest:

- a) złożenie w sekretariacie szkoły wypełnionego druku „Zgłoszenia na sprawdzian uzdolnień kierunkowych” – druki są do pobrania w sekretariacie i na stronie szkoły [www.lo3.wroc.pl](http://www.lo3.wroc.pl).
- b) posiadanie ważnej, podbitej przez gimnazjum legitymacji szkolnej z aktualnym zdjęciem lub ważnego paszportu.

8. Organizacja.
  - a) Na test należy zgłosić się przed salę egzaminacyjną minimum 30 minut przed godziną rozpoczęcia.
  - b) Kandydaci nie mogą podczas trwania testu opuszczać sali egzaminacyjnej.
  - c) W czasie testu niedozwolone jest spożywanie posiłków.
  - d) Kandydaci nie mogą mieć przy sobie żadnych urządzeń umożliwiających kontaktowanie się z innymi osobami, np. telefonów komórkowych.
  - e) Przed wejściem na salę egzaminacyjną kandydaci zobowiązani są okazać legitymację szkolną lub inny dokument tożsamości.
  - f) Rodzice nie są wpuszczani na teren szkoły objęty egzaminem.
9. Wyniki testu.

Wyniki testu są podawane do wiadomości kandydatów w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji (Załącznik nr 5 do Regulaminu Rekrutacji).
10. Procedura odwoławcza.

Odwołanie od wyniku testu można składać w trybie określonym w Regulaminie rekrutacji w części „Rekrutacja do klas autorskich” w terminie podanym w harmonogramie rekrutacji (Załącznik nr 5).
11. Kandydaci mają prawo do wglądu do swoich prac w terminie i w formie określonej w harmonogramie rekrutacji (Załącznik nr 5).
12. Osoby spóźnione na test nie są wpuszczane na salę egzaminacyjną.