

Regulamin Intensywnego Kursu Maturalnego – Matematyka

Regulamin używa definicji stosowanych w Ogólnych Warunkach Sprzedaży (OWS). Integralną częścią niniejszego Regulaminu są OWS na rok szkolny 2023/24 (tutore.eu/OWS/)

1. Zakres merytoryczny Intensywnego Kursu Maturalnego z Matematyki

Zajęcia realizujemy w oparciu o specjalny program dydaktyczny opracowany na podstawie szczegółowych wytycznych Centralnej Komisji Egzaminacyjnej, który jest zgodny z podstawą programową dla klas maturalnych. Na zajęciach wykorzystywane są testy z CKE oraz własne autorskie materiały. Uczeń również od początku trwania Kursu korzysta z karty wzorów udostępnianych podczas egzaminu maturalnego. Kurs ma na celu przećwiczenie najczęściej wykorzystywanych schematów zadań egzaminacyjnych. W trakcie kursu uczeń posługuje się podstawowym zasobem w zakresie następujących tematów:

Lekcja 1 – Liczby rzeczywiste

Wykorzystanie własności liczb naturalnych, całkowitych, wymiernych, niewymiernych i rzeczywistych. Znalezienie liczby pierwszej i złożonej oraz podanie liczby przeciwnej i odwrotnej. Wykonanie działania na liczbach, ułamkach zwykłych i dziesiętnych. Wykorzystanie proporcji prostych do rozwiązywania zadań. Obliczanie potęg i pierwiastków oraz przeprowadzenie działań na nich. Skorzystanie z notacji wykładniczej, ułamków skończonych i nieskończonych. Obliczanie logarytmów i wartości bezwzględnej oraz przeprowadzenie działań na nich. Przybliżanie liczb. Obliczenia procentowe.

Lekcja 2 – Funkcje

Omówienie podstawowych własności dowolnej funkcji. Odczytywanie dziedziny, zbioru wartości, przedziałów monotoniczności, miejsc zerowych, wartości najmniejszej i największej na podstawie wykresu. Korzystanie z podstawowych własności funkcji liniowej, wykładniczej i logarytmicznej oraz przekształcanie wykresów. Wyznaczanie wzoru funkcji wykładniczej/wymiernej/logarytmicznej wykorzystując współrzędne

punktu należącego do wykresu tych funkcji. Analiza typowych zadań maturalnych z tego zakresu.

Lekcja 3 - Funkcja kwadratowa

Omówienie własności funkcji. Szukanie miejsc zerowych funkcji kwadratowej oraz wyznaczanie jej najmniejszej i największej wartości w przedziale domkniętym. Obliczenie pierwiastków funkcji kwadratowej. Rozwiązywanie zadań optymalizacyjnych i tych związanych z wielkościami odwrotnie proporcjonalnymi. Rozwiązywanie równań i nierówności kwadratowych. Wyznaczanie wzoru funkcji kwadratowej na podstawie różnych informacji o niej.

Lekcja 4 - Wyrażenia algebraiczne, równania i nierówności, wzory skróconego mnożenia

Wykorzystanie wzorów skróconego mnożenia oraz usuwanie niewymierności z mianownika. Działania na jednomianach i sumach algebraicznych. Wykazywanie podzielności liczb i nierówności z użyciem kwadratu sumy i różnicy dwóch liczb oraz korzystanie z ich cech podzielności. Rozwiązywanie równań i nierówności pierwszego stopnia z jedną niewiadomą. Sprawdzanie czy dana liczba spełnia równanie. Rozwiązywanie równań wymiernych oraz wyznaczanie ich dziedziny. Rozwiązywanie układów równań metodą podstawiania i przeciwnych współczynników. Sprawdzanie typu układu równań w zależności od ilości rozwiązań (oznaczony, nieoznaczony, sprzeczny).

Lekcja 5 - Ciągi

Sprawdzanie monotoniczności ciągu, obliczanie wyrazów i różnicy ciągu arytmetycznego oraz wyrazów i ilorazu ciągu geometrycznego. Wyznaczanie wzoru na n -ty wyraz ciągu. Wyznaczenie sumy n -początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego i geometrycznego. Wykorzystanie zależności między sąsiednimi wyrazami ciągu arytmetycznego i geometrycznego.

Lekcja 6 - Trygonometria

Obliczanie wartości funkcji trygonometrycznych w trójkącie prostokątnym. Wykorzystanie tabeli z wartościami funkcji trygonometrycznych podstawowych kątów.

Wzory redukcyjne, tożsamości trygonometryczne (jedynka trygonometryczna). Związki między funkcjami tego samego kąta oraz rysowanie wykresów funkcji trygonometrycznych, okresowość funkcji trygonometrycznych. Twierdzenie cosinusów.

Lekcja 7 - Planimetria

Obliczanie pól i obwodów figur takich jak: trójkąt (w tym równoramienny, równoboczny, prostokątny), kwadrat, prostokąt, romb, równoległobok, trapez, deltoid. Skorzystanie z twierdzenia Pitagorasa i twierdzenia odwrotnego do twierdzenia Pitagorasa. Korzystanie z cechy podobieństwa i przystawania trójkątów. Okrąg wpisany i opisany na trójkącie. Obliczanie pola koła i długości okręgu, pola wycinka koła i długości łuku (wycinka okręgu). Twierdzenia o dwusiecznej kąta, twierdzenie Talesa. Obliczanie kąta między styczną, a cięciwą oraz między styczną, a promieniem. Kąty wpisane i środkowe.

Lekcja 8 - Geometria analityczna

Powtórzenie podstawowych informacji na temat punktu, odcinka, okręgu, prostej w układzie współrzędnych. Obliczanie długości odcinka, wyznaczanie równania okręgu. Sprawdzanie czy proste są równoległe lub prostopadłe na podstawie współczynnika kierunkowego. Wyznaczanie równania prostej na podstawie danych (2 punkty, albo 1 punkt i zależność z inną prostą). Obliczanie odległości punktu od prostej. Obliczanie pól figur płaskich w układzie współrzędnych. Symetrie względem osi i początku układu współrzędnych.

Lekcja 9 - Stereometria

Powtórzenie podstawowych własności graniastosłupów i ostrosłupów. Obliczanie objętości i pola powierzchni całkowitej. Rozpoznawanie i obliczanie w graniastosłupach i ostrosłupach kątów między odcinkami (np. krawędziami, krawędziami i przekątnymi).

Lekcja 10 - Statystyka, prawdopodobieństwo i kombinatoryka

Obliczenia z wykorzystaniem reguły mnożenia i dodawania. Prawdopodobieństwo klasyczne. Obliczanie średniej arytmetycznej i średniej ważonej, mediany i dominanty oraz odchylenia standardowego zestawu danych.

2. Podstawa programowa będzie proporcjonalnie mniejsza w przypadku dołączenia do grupy po terminie startu. W takim przypadku Tutore obliguje się do przesłania materiałów z kursu (prezentacje oraz materiały w formacie pdf) Uczestnikowi, który dołączył do grupy po starcie Kursu na wcześniejszą pisemną prośbę Klienta.

2. Warunki przystąpienia do Kursu

1. Warunkiem przystąpienia do Kursu jest zawarcie umowy na warunkach określonych w OWS oraz niniejszym Regulaminie.

2. Warunkiem koniecznym po stronie Klienta jest:

- a) posiadanie akcesoriów w postaci: ołówka oraz zeszytu w formacie A4;
- b) posiadanie sprawnego komputera wraz z kamerą i mikrofonem oraz łącza internetowego o przepustowości dostatecznej do prowadzenia lekcji na platformie online Szkoły;
- c) w wyjątkowych sytuacjach Uczestnik może brać udział w Kursie za pośrednictwem urządzeń mobilnych, jednakże Szkoła rekomenduje udział w Kursie z użyciem komputera;

3. Przystąpienie do Kursu jest równoznaczne z potwierdzeniem posiadania minimum technicznego określonego w powyższym paragrafie;

4. Brak minimum technicznego niezbędnego do realizacji Kursu w trakcie jego trwania nie zwalnia Klienta od opłat zgodnych z OWS oraz niniejszym Regulaminem;

5. Zawarcie umowy na Kurs jest równoznaczne z dokonaniem pierwszej wpłaty zgodnej z Cennikiem przedstawionym w pkt. 3 niniejszego Regulaminu;

3. Terminy płatności

1. W przypadku płatności za cały kurs wpłata powinna zostać dokonana 7 dni przed rozpoczęciem kursu lub najpóźniej w dniu rozpoczęcia zajęć. W przypadku płatności w dwóch ratach: pierwsza rata powinna zostać opłacona przed rozpoczęciem kursu, zgodnie z informacją podaną powyżej, a druga w terminie do piątych zajęć na kursie stałym;

2. Na Intensywnym Kursie Maturalnym z Matematyki nie obowiązuje 30 dniowy okres próbny oraz okres wypowiedzenia.

Klient decydując się na zapis na Kurs zobowiązuje się do opłacenia całej kwoty za Kurs w jednej z dwóch wersji płatności: ratalnej lub za cały kurs z góry;

4. Cennik i rabaty

1. Płatność z góry za cały Kurs:

Cena za pierwszy Kurs	899,00 zł
Cena za drugi Kurs	699,00 zł
Cena za trzeci Kurs	499,00 zł

2. Płatność w dwóch ratach:

	Pierwsza rata	Druga rata	łączna wartość
Cena za pierwszy Kurs	475,00 zł	475,00 zł	950,00 zł
Cena za drugi Kurs	375,00 zł	375,00 zł	750,00 zł
Cena za trzeci Kurs	275,00 zł	275,00 zł	550,00 zł

3. Rabaty za drugi, trzeci i każdy kolejny Kurs liczony od ceny za pierwszy Kurs przedstawionej w tabeli w pkt 4.1 i/lub 4.2 niniejszego Regulaminu:

Rabat za drugi Kurs	200,00 zł
Rabat za trzeci i kolejny Kurs	400,00 zł

4. W przypadku wyboru płatności z góry za cały Kurs, Klient otrzymuje dodatkowy rabat z tytułu płatności w wysokości **51 zł** za każdy wybrany przedmiot;

5. Przedmioty, które obejmuje powyższa promocja:

- Intensywny Kurs maturalny Matematyka;

- Intensywny Kurs maturalny Język Polski;
- Intensywny Kurs maturalny Język Angielski;

6. Maturalne Kursy Intensywne nie łączą się z innymi promocjami oraz rabatami dostępnymi w ofercie Szkoły Tutore;

5. W ramach Kursu

Ilość lekcji w Kursie	10
Długość trwania jednej lekcji	90 minut
Częstotliwość spotkań	jedno spotkanie w tygodniu
Dodatkowo	próbny egzamin oraz 3 godzinny maraton przed egzaminem
Materiały własne uczestnika	ołówek/długopis oraz zeszyt
Materiały w cenie Kursu	tak
E-book w cenie Kursu	799,00 zł

6. Realizacja Kursu

1. Harmonogram prowadzonych zajęć - Szkoła zobowiązuje się do przeprowadzenia Kursu zgodnie z wyznaczonym Kalendarzem zajęć. Kalendarz zajęć jest uzależniony od daty rozpoczęcia Kursu oraz od dnia lub dni tygodnia, w którym lub w których odbywają się Lekcje. Harmonogram spotkań zostanie udostępniony na platformie Tutore.eu;

2. Dni wolne - Szkoła nie prowadzi zajęć w ustawowo wyznaczone dni wolne od pracy (niedziele i święta) oraz dni wolne wyznaczone przez Szkołę. Szkoła prowadzi zajęcia w soboty;

3. Ilości Uczestników w grupie:

- a) minimalna ilość osób w grupie - 4 osoby
- b) maksymalna ilość osób w grupie - 12 osób

4. Jeżeli Szkoła z przyczyn niezależnych nie przeprowadzi ilości Lekcji określonej w Harmonogramie, Klient ma prawo ubiegać się o zwrot wpłaconych należności za ilość lekcji niezrealizowanych. W tym celu, po zakończeniu trwania Kursu, Klient jest zobligowany do wysłania wiadomości e-mail zgodnie z warunkami opisanymi w Ogólnych Warunkach Sprzedaży;

7. Rezygnacja z Kursu

1. Decydując się na uczestnictwo w Kursie, Klient traci możliwość rezygnacji z Kursu.

Decydując się na zapis na Kurs Klient zobowiązuje się do opłacenia kwoty za cały Kurs w 2 wersjach płatności:

- płatności za cały Kurs z góry
- płatności podzielona (2 raty)