

REGULAMIN SZKOLNEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO

I. ORGANIZACJA KONKURSU

- Organizatorem konkursu są nauczyciele matematyki – p. A. Pomykała, p. R. Furman, p. A. Kolano
- Konkurs jest przeznaczony dla uczniów klas I Liceum i Technikum.

II. CELE KONKURSU

- Popularyzacja matematyki wśród młodzieży.
- Rozwijanie zainteresowań matematycznych uczniów.
- Motywowanie uczniów do poszerzania swojej wiedzy.
- Podnoszenie poziomu umiejętności stosowania wiedzy matematycznej.
- Kształtowanie umiejętności logicznego myślenia.
- Mobilizowanie uczniów do systematycznej pracy.

III. ZASADY KONKURSU

- Konkurs będzie polegał na rozwiązywaniu zadań z następujących zagadnień matematycznych:

Liczby rzeczywiste:

- własności liczb: cechy podzielności, dzielenie z resztą, liczby pierwsze i złożone;
- działania na liczbach rzeczywistych, w tym potęgi o wykładniku całkowitym i pierwiastki stopnia II i III, notacja wykładnicza;
- obliczenia procentowe;
- wartość bezwzględna liczb.

Przekształcanie wyrażeń algebraicznych oraz wzorów.

Rozwiązywanie równań I stopnia z jedną niewiadomą oraz zastosowanie równań do rozwiązywania zadań tekstowych.

Zamiana jednostek miar.

Wykorzystywanie związków miarowych i własności figur płaskich w zadaniach.

Obliczanie pól powierzchni i obwodów trójkątów, czworokątów, koła i jego części.

Własności figur symetrycznych względem prostej i punktu.

Zastosowanie twierdzenia Pitagorasa do rozwiązywania zadań problemowych.

Obliczanie pól powierzchni i objętości brył.

- Czas przeznaczony na rozwiązywanie zadań wynosi 45 min.
- Uczestnictwo w konkursie jest dobrowolne.
- Uczeń pracuje samodzielnie, w przypadku stwierdzenia niesamodzielności następuje dyskwalifikacja ucznia.
- Uczeń nie może korzystać z kalkulatora.
- Decyzje komisji konkursowej są ostateczne i nie podlegają odwołaniu.
- Za prawidłowe rozwiązanie zadań uczeń otrzymuje liczbę punktów podaną przy każdym zadaniu.
- Za niekompletne rozwiązanie zadania uczeń nie otrzyma maksymalnej liczby punktów za dane zadanie.
- Za nieprawidłowe rozwiązanie lub brak rozwiązania uczeń nie otrzymuje punktów za dane zadanie.

- Osoby chętne do wzięcia udziału w konkursie prosimy o zgłoszenie się do nauczycieli matematyki do 16.03.2020r.
- Konkurs odbędzie się w dniu **19.03.2020r. o godzinie 11.35 w Sali 201.**

Organizatorzy konkursu