



REGULAMIN

VIII Rzeszowskiego Konkursu

„Maths in English – Maths with a difference”

1. Organizatorem konkursu są nauczyciele matematyki i języka angielskiego Zespołu Szkół nr 2 im. Tadeusza Rejtana w Rzeszowie.
2. Konkurs przeznaczony jest dla uczniów szkół średnich z Rzeszowa i okolic.
3. Cele konkursu:
 - propagowanie nauki języka angielskiego i matematyki wśród uczniów;
 - rozwijanie umiejętności matematycznych;
 - doskonalenie umiejętności językowych;
 - rozwijanie umiejętności rozwiązywania zadań matematycznych w języku angielskim;
 - motywowanie szkół do podejmowania różnorodnych działań w pracy z uczniami zainteresowanymi matematyką i językami obcymi.
4. Konkurs będzie miał tylko **jeden** etap:
 - etap szkolny – **21.04.2022 r.**
5. Uczniowie rozwiązują test jednokrotnego wyboru **w formie zdalnej lub stacjonarnej na terenie własnej szkoły (koordynator szkolny decyduje o formie przeprowadzenia konkursu)** sprawdzający znajomość słownictwa i pojęć matematycznych w języku angielskim oraz umiejętność rozwiązywania zadań w języku angielskim.
6. W przypadku otrzymania przez kilku uczniów tej samej liczby punktów o pierwszeństwie decyduje czas w jakim uczeń ukończył test.

7. Szkoła otrzyma słowniczek pojęć matematycznych w języku angielskim. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące przebiegu konkursu otrzymają koordynatorzy szkolni.
8. Do dnia **10.04.2022** należy przesłać formularz zgłoszeniowy z listą uczestników, imieniem i nazwiskiem koordynatora konkursu (koordynatorów konkursu) na adres zs2.mat.konkurs@gmail.com z **adresu e-mailowego szkoły**.
9. Koordynator konkursu otrzyma test konkursowy dla etapu szkolnego wraz z kluczem odpowiedzi do **20.04.2022 r.**
10. Koordynator konkursu zobowiązany jest do czuwania nad prawidłowością przebiegu konkursu.
11. Laureatami konkursu zostają uczniowie, którzy uzyskają najwyższą ilość punktów. **Konkurs zostanie rozstrzygnięty w dwóch kategoriach: liceum i technikum. Dla zwycięzców zostaną przyznane dyplomy.**
12. Od decyzji organizatora nie przysługuje odwołanie.
13. Zakres wymaganej wiedzy i umiejętności: Tematyka poszczególnych zadań oparta będzie na treściach matematycznych zawartych w „Podstawie programowej kształcenia ogólnego dla szkół ponadgimnazjalnych”. Szczególną uwagę należy zwrócić na:
 - Znajomość podstawowych pojęć matematycznych w języku angielskim.
 - Działania w zbiorze liczb rzeczywistych.
 - Pojęcie wartości bezwzględnej.
 - Pojęcie logarytmu.
 - Własności logarytmów.
 - Funkcja kwadratowa.
 - Równania i nierówności kwadratowe.
 - Funkcja liniowa.
 - Obliczenia procentowe.
 - Działania na potęgach i pierwiastkach.
 - Wyrażenia algebraiczne.
 - Równania i nierówności liniowe z jedną niewiadomą.

- Układy równań liniowych z dwiema niewiadomymi.
- Funkcja i jej wykres.
- Pola i obwody figur płaskich.
- Twierdzenie Pitagorasa, twierdzenie Talesa.
- Cechy podobieństwa trójkątów.
- Pola powierzchni i objętości graniastosłupów prostych i ostrosłupów.