

REGULAMIN

III 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 ponadgimnazjalnych z Rzeszowa.
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 odbędzie się w dwóch etapach:
 - etap szkolny - **15.12.2016 r.**
 - etap rzeszowski – **02.03.2017 r.**
5. Na obu etapach uczniowie rozwiążą test jednokrotnego wyboru 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. Dodatkowo wszystkie informacje dotyczące konkursu oraz przykładowe zadania znajdują się na stronie internetowej szkoły <http://www.zespolszkolnr2.rzeszow.pl/> w zakładce uczniowie/ aktualności .

8. Do dnia **09.12.2016 r.** należy przesłać formularz zgłoszeniowy do etapu szkolnego z liczbą 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 **13.12.2016 r.**
10. Koordynator konkursu zobowiązany jest do czuwania nad prawidłowością przebiegu konkursu oraz do rzetelnego sprawdzenia prac.
11. Po przeprowadzeniu pierwszego etapu konkursu komisja szkolna prześle do **22.12.2016 r.** ze **szkolnego adresu e-mail** na adres zs2.mat.konkurs@gmail.com listę maksymalnie pięciu uczniów którzy otrzymają najlepsze wyniki wraz z uzyskanymi wynikami.
12. Na podstawie przesłanych wyników organizator konkursu wybierze około 50 najlepszych uczestników finału.
13. Do **13.01.2016 r.** szkoły otrzymają od organizatora listy uczniów zakwalifikowanych do rzeszowskiego etapu konkursu.
14. Etap rzeszowski odbędzie się w Zespole Szkół Nr 2 im. Tadeusza Rejtana w Rzeszowie.
15. Laureatami konkursu zostają uczniowie, którzy uzyskają najwyższą ilość punktów w II etapie.
16. Od decyzji organizatora nie przysługuje odwołanie.
17. Podsumowanie konkursu wraz z wręczeniem nagród rzeczowych odbędzie się w Zespole Szkół nr 2 im. Tadeusza Rejtana w Rzeszowie w dniu konkursu.
18. 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.