

II Międzyszkolny Konkursu Matematyczny MATL - Matematyka i angielski - to lubię! dla uczniów klas 5-8

Zapraszamy do udziału w drugiej edycji Międzyszkolnego Konkursu Matematycznego MATL, którego organizatorem jest Szkoła Podstawowa nr 211 z Oddziałami Integracyjnymi i Oddziałami Dwujęzycznymi im. J. Korczaka.

Celem konkursu jest popularyzacja matematyki i języka angielskiego wśród uczniów, rozwijanie zainteresowań i uzdolnień matematycznych oraz dążenie do poprawy jakości nauczania matematyki.

Zgłoszenia przyjmuje p. Iwona Jędrał do dnia 16.01.2023 r.

Pierwszy etap konkursu odbędzie się **3 lutego 2023r** w szkole macierzystej uczestników, drugi – 11 marca 2023r w szkole Organizatora konkursu.

Zgodnie z regulaminem, konkurs będzie przeprowadzony w dwóch kategoriach wiekowych: uczniowie klas V-VI oraz klas VII-VIII oraz w dwóch etapach: szkolnym i wojewódzkim.

Arkusz zadań obu etapów składać się będzie z trzech części:

- 5 zadań zamkniętych jednokrotnego wyboru (w tym dwa w języku angielskim),
- 2 zadań otwartych (1 zadanie otwarte jest sformułowane w języku angielskim, jednak rozwiązanie należy wykonać w języku polskim) ,
- 1 zadania sprawdzającego znajomość podstawowej angielskiej terminologii

matematycznej (10 terminów matematycznych wybranych z zakresu merytorycznego).

Zakres merytoryczny zadań konkursowych obejmuje:

Grupa wiekowa - klasy V i VI:

- Działania w zbiorze liczb naturalnych wraz z podzielnością;
- Działania na ułamkach, w tym obliczanie liczby z danego jej ułamka;
- Działania na liczbach całkowitych, wartość bezwzględna (II etap);
- Figury na płaszczyźnie - własności wielokątów, pola i obwód wielokątów;
- Rodzaje kątów (przyległe, wierzchołkowe, naprzemianległe) i ich własności;
- Skala i plan
- Matematyka na co dzień (długość, czas, prędkość, diagramy);
- Obliczenia procentowe;
- Pole powierzchni i objętość prostopadłościanu.

Terminologia angielska -

- nazwy podstawowych figur płaskich i przestrzennych
-

- nazwy działań arytmetycznych oraz nazwy ich części składowych (suma, iloczyn, dzielnik, itp.)
- podstawowa terminologia geometryczna: punkt, prosta, odcinek, półprosta
- nazwy kątów
- umiejętność zrozumienia zadania z treścią w języku angielskim

Grupa wiekowa - klasy VII i VIII:

- Działania w zbiorze liczb wymiernych;
- Wartość bezwzględna;
- Działania na potęgach i pierwiastkach;
- Obliczenia procentowe;
- Wyrażenia algebraiczne i równania;
- Twierdzenie Pitagorasa;
- Układ współrzędnych;
- Figury geometryczne na płaszczyźnie;
- Statystyka
- Rachunek prawdopodobieństwa (II etap);
- Graniastosłupy
- Ostrosłupy (II etap)
- Symetrie (II etap)

Terminologia angielska -

- figury płaskie i przestrzenne, ich elementy, objętość i pole powierzchni
- nazwy działań arytmetycznych oraz nazwy ich części składowych (suma, iloczyn, dzielnik, itp.)
- podstawowa terminologia geometryczna: punkt, prosta, odcinek, półprosta
- nazwy kątów oraz rodzaje kątów
- potęgi, pierwiastki
- procenty
- umiejętność zrozumienia zadania z treścią w języku angielskim