

Wakacyjne przygotowania do konkursów matematycznych - program

Uczestnicy w ramach zajęć zostaną wyposażeni w materiały ćwiczeniowe i publikację pt. „Koło matematyczne w szkole podstawowej / w gimnazjum” Wyd. Aksjomat Toruń.

Termin	Zadanie szczegółowe	Ilość godzin	Miejsce realizacji
12 – 14, 16 – 19. 08.2018 r.	Konkursy przedmiotowe z matematyki – regulamin, tryb przeprowadzania zawodów, terminarz, typy zadań, punktacja, przegląd literatury, zakres materiału.	1h	sala wyposażona w rzutnik, tablicę, stoły i krzesła do pracy
	Omówienie szczegółowych zagadnień, rozwiązywanie przykładowych zadań i problemów teoretycznych z następujących działów: 1. Liczby (liczby i cyfry, podzielność, liczby pierwsze i złożone, równania diofantyczne). 2. Liczby wymierne i wyrażenia algebraiczne (ułamki, rozwinięcia ułamka, wyrażenia arytmetyczne, procenty, wyrażenia wymierne, potęgi i pierwiastki). 3. Funkcje, równania i nierówności (funkcja liniowa, równania, nierówności, równania z wartością bezwzględną, równania i układy równań, zadania tekstowe). 4. Geometria (trójkąty, twierdzenie Pitagorasa, wielokąty, geometria kół, kąty, pola i obwody figur, symetrie osiowa i środkowa, geometria przestrzenna). 5. Zadania logiczne (przelewania, ważenia, przeprawy, matematyka zegara i kalendarza, zasada szufladkowa, gry).	27h	