

## **Obowiązujące zagadnienia w konkursie pt.**

### **„MATEMATYKA STOSOWANA”**

Zadania finałowe oraz quiz mogą zawierać zagadnienia realizowane w następujących działach matematyki obowiązujących w podstawie programowej szkoły ponadpodstawowej:

- funkcja liniowa,
- funkcja kwadratowa,
- wielomiany,
- funkcje wymierne,
- funkcje wykładnicze,
- funkcje logarytmiczne,
- funkcje trygonometryczne,
- pochodne,
- ekstrema funkcji,
- planimetria,
- kombinatoryka,
- statystyczne opracowanie danych,
- układy równań w praktyce,
- zadania z kontekstem praktycznym

oraz zagadnienia matematyczne wykraczające poza podstawę programową szkoły ponadpodstawowej:

- rachunek błędów;
- liczby zespolone w zakresie 4 podstawowych działań arytmetycznych (dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie), odwrotność liczby zespolonej, sprzężenie oraz postać algebraiczna, trygonometryczna i wykładnicza;
- macierze i podstawowe działania na macierzach.

Trzy ostatnie zagadnienia zostaną poprzedzone wprowadzającym wykładem w terminie późniejszym, podanym w stosownym komunikacie w lutym. Będzie to miało miejsce po zamknięciu rejestracji, ale przed I etapem konkursu.

Ponadto niezbędna będzie znajomość języka angielskiego na poziomie podstawowym.

*W przypadku pytań prosimy o kontakt mailowy  
(podając w temacie „Konkurs – Matematyka stosowana”).*