

Program koła matematycznego

Cele:

- Rozwijanie zainteresowań matematycznych uczniów.
- Pobudzanie do własnej pracy sterowanej komunikatami nauczyciela.
- Wskazywanie uczniom środków dydaktycznych wspomagających poznanie matematyki (odpowiednie oprogramowanie komputerowe).

Zadania:

- Wskazywanie uczniowi nietypowych metod rozwiązywania zadań matematycznych, w tym maturalnych.
- Wskazywanie uczniowi środków dydaktycznych (GeoGebra) pozwalających na „zaatakowanie” matematycznych problemów, kłopotliwych do realizacji metodami tradycyjnymi.
- Zapoznanie ucznia z wymaganiami oraz zadaniami niektórych konkursów matematycznych (np. Olimpiada o „diamentowy Indeks AGH”).

Plan:

1. Rozwiązywanie zadań konkursowych. [x11]
2. Rozwiązywanie zadań maturalnych. [x11]
3. Matematyka w GeoGebrze (przekształcenia geometryczne, „dynamiczne” własności funkcji kwadratowej, krzywe stopnia drugiego, przekształcenia w ujęciu analitycznym, zadania konstrukcyjne). [x11]