

Zagadnienia do egzaminu poprawkowego z matematyki
klasa IIIab, IIIcd liceum

1. Ciągi liczbowe
 - własności ciągów liczbowych
 - ciąg arytmetyczny i jego własności
 - ciąg geometryczny i jego własności
 - zadania różne dotyczące ciągów arytmetycznych i geometrycznych
2. Potęgi, pierwiastki, logarytmy, funkcja wykładnicza
 - działania na potęgach o wykładniku naturalnym, całkowitym, wymiernym, rzeczywistym
 - działania na pierwiastkach
 - logarytmy i działania na logarytmach
 - funkcja wykładnicza i jej własności
3. Ułamki algebraiczne
 - dziedzina ułamka algebraicznego
 - działania na ułamkach algebraicznych
 - rozwiązywanie równań wymiernych
 - zastosowanie równań wymiernych i układów równań w zadaniach z treścią
4. Geometria analityczna
 - wektory w układzie współrzędnych: długość, współrzędne wektora, środek odcinka
 - równoległość i prostopadłość prostych
 - równanie prostej w postaci kierunkowej i postaci ogólnej
 - odległość punktu od prostej
5. Elementy kombinatoryki i rachunku prawdopodobieństwa
 - reguła mnożenia i reguła dodawania
 - prawdopodobieństwo klasyczne
 - własności prawdopodobieństwa
 - rozwiązywanie zadań z zastosowaniem prawdopodobieństwa
6. Geometria przestrzenna
 - własności graniastosłupów i ostrosłupów
 - pole powierzchni i objętość graniastosłupa
 - pole powierzchni i objętość ostrosłupa
 - pole powierzchni i objętość walca, stożka i kuli.

M. Dobrowiecki