

Zagadnienia do egzaminu poprawkowego z matematyki
dla klasy 3a i 3d

nauczyciel: Marzena WARZYBOK

1. Czworokąty – własności i obliczanie pól.
2. Czworokąt wpisany w okrąg.
3. Czworokąt opisany na okręgu.
4. Wielomiany – działania na wielomianach, równość wielomianów, pierwiastek wielomianu, rozkład wielomianu na czynniki, równania wielomianowe.
5. Funkcja wymierna – ułamek algebraiczny, dziedzina ułamka algebraicznego, skracanie i rozszerzanie ułamków algebraicznych, mnożenie i dzielenie ułamków algebraicznych, dodawanie i odejmowanie ułamków algebraicznych, równania wymierne, nierówności wymierne, proporcjonalność odwrotna, wykres i własności funkcji homograficznej.
6. Ciągi – pojęcie ciągu, sposoby opisywania ciągu, ciąg arytmetyczny i jego własności, suma początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego, ciąg geometryczny i jego własności, suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego.
7. Trygonometria kąta ostrego w trójkącie prostokątnym, wartości funkcji trygonometrycznych dla kątów 30, 45 i 60 stopni, podstawowe zależności między funkcjami trygonometrycznymi tego samego kąta.
8. tego samego kąta.