

Dodatkowe informacje do zagadnień egzaminacyjnych z matematyki:

a. Algebra i wyrażenia algebraiczne

- ✓ Operacje na liczbach rzeczywistych
- ✓ Przekształcanie wyrażeń algebraicznych
- ✓ Rozwijanie i redukowanie wyrażeń
- ✓ Potęgi, pierwiastki, wzory skróconego mnożenia

b. Równania i nierówności

- ✓ Równania liniowe i kwadratowe
- ✓ Układy równań (głównie liniowych)
- ✓ Rozwiązywanie nierówności liniowych
- ✓ Zastosowania równań i nierówności w zadaniach tekstowych

c. Funkcje

- ✓ Własności funkcji liniowej i kwadratowej (miejsce zerowe, monotoniczność, wykres)
- ✓ Odczytywanie i interpretacja wykresów funkcji
- ✓ Przekształcenia wykresów
- ✓ Zadania praktyczne z zastosowaniem funkcji

d. Geometria płaska i przestrzenna

- ✓ Własności figur płaskich (trójkąty, czworokąty, okręgi)
- ✓ Twierdzenia geometryczne (np. Pitagorasa, Talesa)
- ✓ Obliczenia pola, obwodu, objętości, pola powierzchni
- ✓ Geometria analityczna (proste, odległości, współrzędne punktów)

e. Rachunek prawdopodobieństwa

- ✓ Elementy kombinatoryki
- ✓ Klasyczny model rachunku prawdopodobieństw