

Propozycja szczegółowego rozkładu materiału

Liceum ogólnokształcące

MATeMATyka. ZAKRES PODSTAWOWY

Klasa III (90 h)

Temat	Liczba godzin
1. Funkcja wykładnicza i funkcja logarytmiczna	25
1. Potęga o wykładniku wymiernym – powtórzenie	2
2. Potęga o wykładniku rzeczywistym	1
3. Funkcja wykładnicza	2
4. Przekształcenia wykresu funkcji wykładniczej	2
5. Logarytm	2
6. Logarytm dziesiętny	1
7. Logarytm iloczynu i logarytm ilorazu	2
8. Logarytm potęgi	2
9. Funkcja logarytmiczna	2
10. Przekształcenia wykresu funkcji logarytmicznej	2
11. Funkcje wykładnicza i logarytmiczna – zastosowania	2
12. Powtórzenie wiadomości	3
13. Praca klasowa i jej omówienie	2
2. Geometria analityczna	25
1. Odległość między punktami w układzie współrzędnych	2
2. Środek odcinka	2

3. Odległość punktu od prostej	2
4. Okrąg w układzie współrzędnych (1)	2
5. Okrąg w układzie współrzędnych (2)	1
6. Wzajemne położenie dwóch okręgów	2
7. Wzajemne położenie okręgu i prostej	1
8. Układy równań – powtórzenie	2
9. Punkty wspólne prostej i okręgu (1)	1
10. Punkty wspólne prostej i okręgu (2)	2
11. Symetria osiowa	2
12. Symetria środkowa	2
13. Powtórzenie wiadomości	2
14. Praca klasowa i jej omówienie	2
3. Ciągi	25
1. Pojęcie ciągu	1
2. Sposoby określania ciągu	2
3. Ciągi monotoniczne	2
4. Ciągi określone rekurencyjnie	1

5. Ciąg arytmetyczny (1)	2
6. Ciąg arytmetyczny (2)	1
7. Suma początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego (1)	2
8. Suma początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego (2)	1
9. Ciąg geometryczny (1)	2
10. Ciąg geometryczny (2)	1
11. Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego	2
12. Ciągi arytmetyczne i ciągi geometryczne – zadania	2
13. Procent składany	2
14. Powtórzenie wiadomości	2
15. Praca klasowa i jej omówienie	2
4. Statystyka	9
1. Średnia arytmetyczna	2
2. Mediana, skala centylowa i dominanta	1
3. Odchylenie standardowe	2
4. Średnia ważona	1
5. Powtórzenie wiadomości	1

6. Praca klasowa i jej omówienie	2
Godziny do dyspozycji nauczyciela	6
Razem	90