

Propozycja szczegółowego rozkładu materiału

Liceum ogólnokształcące **MATeMATyka. ZAKRES PODSTAWOWY** **Klasa III (90 h)**

Uwzględnia zmiany z 2024 r. wynikające z uszczuplenia podstawy programowej.

W związku z uszczupleniem przez MEN podstawy programowej, w rozkładzie materiału zmniejszyła się liczba godzin na realizację obowiązkowych zagadnień. Uzyskane w ten sposób dodatkowe godziny pozostają do dyspozycji nauczyciela w trakcie roku szkolnego. Zgodnie z założeniami MEN:
Ograniczony zakres treści nauczania – wymagań szczegółowych – da nauczycielom i uczniom więcej czasu na spokojniejszą i bardziej dogłębną realizację programów nauczania.

Temat	Liczba godzin
1. Funkcja wykładnicza i funkcja logarytmiczna	23
1. Potęga o wykładniku wymiernym – powtórzenie	2
2. Potęga o wykładniku rzeczywistym	1
3. Funkcja wykładnicza	2
4. Przekształcenia wykresu funkcji wykładniczej	1
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	1
11. Funkcje wykładnicza i logarytmiczna – zastosowania	2
12. Powtórzenie wiadomości	3
13. Praca klasowa i jej omówienie	2
2. Geometria analityczna	18
1. Odległość między punktami w układzie współrzędnych	2
2. Środek odcinka	2

3. Okrąg w układzie współrzędnych (1)	2
4. Okrąg w układzie współrzędnych (2)	1
5. Wzajemne położenie dwóch okręgów	2
6. Wzajemne położenie okręgu i prostej	1
7. Symetria osiowa	2
8. Symetria środkowa	2
9. Powtórzenie wiadomości	2
10. 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	7
1. Średnia arytmetyczna	2
2. Mediana i dominanta	1
3. Średnia ważona	1
4. Powtórzenie wiadomości	1
5. Praca klasowa i jej omówienie	2
Godziny do dyspozycji nauczyciela	17
Razem	90