

Propozycja szczegółowego rozkładu materiału

Liceum ogólnokształcące MATeMAtyka. ZAKRES PODSTAWOWY Klasa II (120 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 kwadratowa	24
1. Wykres funkcji kwadratowej – powtórzenie	2
2. Postać kanoniczna funkcji kwadratowej – powtórzenie	3
3. Równania kwadratowe (1)	2
4. Równania kwadratowe (2)	2
5. Postać iloczynowa funkcji kwadratowej (1)	2
6. Postać iloczynowa funkcji kwadratowej (2)	1
7. Nierówności kwadratowe	3
8. Funkcja kwadratowa – zastosowania (1)	2
9. Funkcja kwadratowa – zastosowania (2)	2
10. Powtórzenie wiadomości	3
11. Praca klasowa i jej omówienie	2
2. Wielomiany	16
1. Stopień i współczynniki wielomianu	2
2. Dodawanie i odejmowanie wielomianów	2
3. Mnożenie wielomianów	2

4. Rozkład wielomianu na czynniki	2
5. Równania wielomianowe	2
6. Wielomiany – zastosowania	2
7. Powtórzenie wiadomości	2
8. Praca klasowa i jej omówienie	2
3. Funkcje wymierne	17
1. Wykres funkcji $f(x) = \frac{a}{x}$	1
2. Przesunięcie wykresu funkcji $f(x) = \frac{a}{x}$ wzdłuż osi OY	1
3. Przesunięcie wykresu funkcji $f(x) = \frac{a}{x}$ wzdłuż osi OX	1
4. Wyrażenia wymierne i funkcje wymierne	1
5. Mnożenie i dzielenie wyrażeń wymiernych	2
6. Równania wymierne (1)	2
7. Równania wymierne (2)	1
8. Równania z wartością bezwzględną	2
9. Wyrażenia wymierne – zastosowania (1)	1
10. Wyrażenia wymierne – zastosowania (2)	2
11. Powtórzenie wiadomości	1

12. Praca klasowa i jej omówienie	2
4. Trygonometria	24
1. Trójkąty prostokątne	2
2. Funkcje trygonometryczne kąta ostrego	2
3. Trygonometria – zastosowania	2
4. Rozwiązywanie trójkątów prostokątnych	2
5. Związki między funkcjami trygonometrycznymi	2
6. Funkcje trygonometryczne kąta wypukłego (1)	2
7. Funkcje trygonometryczne kąta wypukłego (2)	1
8. Pole trójkąta	3
9. Pole czworokąta	3
10. Powtórzenie wiadomości	3
11. Praca klasowa i jej omówienie	2
5. Planimetria	21
1. Okrąg	2
2. Koło	1
3. Wzajemne położenie okręgu i prostej	2

4. Kąty w okręgu	2
5. Okrąg opisany na trójkącie	2
6. Okrąg wpisany w trójkąt	2
7. Wielokąty foremne	1
8. Twierdzenie cosinusów (1)	2
9. Twierdzenie cosinusów (2)	2
10. Powtórzenie wiadomości	3
11. Praca klasowa i jej omówienie	2
Godziny do dyspozycji nauczyciela	18
Razem	120