

Propozycja szczegółowego rozkładu materiału

Liceum ogólnokształcące
MATeMATyka. ZAKRES PODSTAWOWY
Klasa II (120 h)

Temat	Liczba godzin
1. Funkcja kwadratowa	28
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. Równania sprowadzalne do równań kwadratowych	2
9. Układy równań	2
10. Funkcja kwadratowa – zastosowania (1)	2
11. Funkcja kwadratowa – zastosowania (2)	2
12. Powtórzenie wiadomości	3
13. Praca klasowa i jej omówienie	2
2. Wielomiany	25
1. Stopień i współczynniki wielomianu	2

2. Dodawanie i odejmowanie wielomianów	2
3. Mnożenie wielomianów	2
4. Wzory skróconego mnożenia	1
5. Rozkład wielomianu na czynniki (1)	2
6. Rozkład wielomianu na czynniki (2)	2
7. Równania wielomianowe	2
8. Dzielenie wielomianów	1
9. Twierdzenie Bézouta	2
10. Pierwiastki całkowite wielomianu	3
11. Wielomiany – zastosowania	2
12. Powtórzenie wiadomości	2
13. Praca klasowa i jej omówienie	2
3. Funkcje wymierne	20
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	1

5. Mnożenie i dzielenie wyrażeń wymiernych	2
6. Dodawanie i odejmowanie wyrażeń wymiernych	2
7. Równania wymierne (1)	2
8. Równania wymierne (2)	1
9. Równania z wartością bezwzględną	2
10. Nierówności z wartością bezwzględną	1
11. Wyrażenia wymierne – zastosowania (1)	1
12. Wyrażenia wymierne – zastosowania (2)	2
13. Powtórzenie wiadomości	1
14. 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	23
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 sinusów	2
9. Twierdzenie cosinusów (1)	2
10. Twierdzenie cosinusów (2)	2
11. Powtórzenie wiadomości	3

12. Praca klasowa i jej omówienie	2
Razem	120