

Propozycja szczegółowego rozkładu materiału

Technikum

MATeMATyka. ZAKRES PODSTAWOWY

Klasa II (90 h)

Temat	Liczba godzin
1. Funkcja liniowa	15
1. Wykres funkcji liniowej	2
2. Własności funkcji liniowej	2
3. Równanie prostej na płaszczyźnie	1
4. Współczynnik kierunkowy prostej	1
5. Warunek prostokątności prostych	2
6. Interpretacja geometryczna układu równań liniowych	2
7. Funkcja liniowa – zastosowania	1
8. Powtórzenie wiadomości	2
9. Praca klasowa i jej omówienie	2
2. Planimetria	22
1. Miary kątów w trójkącie	1
2. Trójkąty przystające	1
3. Twierdzenie Talesa	2
4. Wielokąty podobne	1
5. Trójkąty podobne	2
6. Pola wielokątów podobnych	2
7. Twierdzenie o dwusiecznej kąta w trójkącie	1
8. Okrąg	1
9. Koło	2
10. Wzajemne położenie okręgu i prostej	1
11. Kąty w okręgu	2
12. Powtórzenie wiadomości	4
13. Praca klasowa i jej omówienie	2
3. Funkcja kwadratowa	30

1. Wykres funkcji $f(x) = ax^2$	1
2. Przesunięcie wykresu funkcji $f(x) = ax^2$ wzdłuż osi OX i OY	2
3. Postać kanoniczna i postać ogólna funkcji kwadratowej	3
4. Równania kwadratowe (1)	2
5. Równania kwadratowe (2)	2
6. Postać iloczynowa funkcji kwadratowej (1)	1
7. Postać iloczynowa funkcji kwadratowej (2)	2
8. Nierówności kwadratowe	3
9. Równania sprowadzalne do równań kwadratowych	2
10. Układy równań	2
11. Funkcja kwadratowa – zastosowania (1)	2
12. Funkcja kwadratowa – zastosowania (2)	2
13. Powtórzenie wiadomości	4
14. Praca klasowa i jej omówienie	2
4. Wielomiany	23
1. Stopień i współczynniki wielomianu	1
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	1
12. Powtórzenie wiadomości	2
13. Praca klasowa i jej omówienie	2
Razem	90