

Propozycja szczegółowego rozkładu materiału

Technikum **MATeMATyka. ZAKRES PODSTAWOWY** **Klasa II (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 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	21
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. Okrąg	1
8. Koło	2

9. Wzajemne położenie okręgu i prostej	1
10. Kąty w okręgu	2
11. Powtórzenie wiadomości	4
12. Praca klasowa i jej omówienie	2
3. Funkcja kwadratowa	26
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)	2
7. Postać iloczynowa funkcji kwadratowej (2)	1
8. Nierówności kwadratowe	3
9. Funkcja kwadratowa – zastosowania (1)	2
10. Funkcja kwadratowa – zastosowania (2)	2
11. Powtórzenie wiadomości	4
12. Praca klasowa i jej omówienie	2
4. Wielomiany	16
1. Stopień i współczynniki wielomianu	1
2. Dodawanie i odejmowanie wielomianów	2

3. Mnożenie wielomianów	2
4. Rozkład wielomianu na czynniki	3
5. Równania wielomianowe	2
6. Wielomiany – zastosowania	2
7. Powtórzenie wiadomości	2
8. Praca klasowa i jej omówienie	2
Godziny do dyspozycji nauczyciela	12
Razem	90