

Propozycja szczegółowego rozkładu materiału

Technikum **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. 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	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
2. 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
3. Planimetria	14
1. Okrąg opisany na trójkącie	2
2. Okrąg wpisany w trójkąt	2
3. Wielokąty foremne	1

4. Twierdzenie cosinusów (1)	2
5. Twierdzenie cosinusów (2)	2
6. Powtórzenie wiadomości	3
7. Praca klasowa i jej omówienie	2
4. Funkcja wykładnicza i funkcja logarytmiczna	25
1. Potęga o wykładniku wymiernym – powtórzenie	2
2. Potęga o wykładniku rzeczywistym	1
3. Funkcja wykładnicza	2
4. Przekształcenia wykresu funkcji wykładniczej	2
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	2

11. Funkcje wykładnicza i logarytmiczna – zastosowania	2
12. Powtórzenie wiadomości	3
13. Praca klasowa i jej omówienie	2
Godziny do dyspozycji nauczyciela	12
Razem	90