

Календарно-тематичне планування з алгебри. 11 клас. Рівень стандарту

(2 год на тиждень)

<i>Клас</i>	<i>№ теми</i>	<i>Назва теми</i>	<i>Кількість годин</i>	<i>Кількість к.р.</i>
11	I.	Показникова та логарифмічна функції	16	1
	II.	Похідна та її застосування	18	1
	III.	Інтеграл та його застосування	14	1
	IV.	Елементи теорії ймовірностей і математичної статистики	12	1
	V.	Повторення курсу алгебри та початків аналізу і резервний час	10	1
		Разом:		70

<i>№ п/п</i>	<i>Тема уроку</i>	<i>К-сть год</i>	<i>Дата</i>
	I семестр		
	I. Показникова та логарифмічна функції – 18 год		
	1. Показникова та логарифмічна функції – 18 год		
1.	Повторення відомостей про функції	1	
2.	Степінь з довільним дійсним показником	1	
3.	Показникова функція, її властивості та графік	1	
4.	Показникові рівняння	1	
5.	Показникові рівняння	1	
6.	Показникові нерівності	1	
7.	Показникові нерівності	1	
8.	Логарифми та їх властивості	1	
9.	Логарифми та їх властивості	1	

10.	Логарифмічна функція, її властивості та графік	1	
11.	Логарифмічна функція, її властивості та графік	1	
12.	Логарифмічні рівняння	1	
13.	Логарифмічні рівняння	1	
14.	Логарифмічні нерівності	1	
15.	Логарифмічні нерівності	1	
16.	Контрольна робота №1. Показникова та логарифмічна функції II. Похідна та її застосування – 18 год	1	
17.	Аналіз контрольної роботи. Границя функції в точці	1	
18.	Задачі, що приводять до питання похідної	1	
19.	Задачі, що приводять до питання похідної	1	
20.	Похідна функції, її геометричний та фізичний зміст	1	
21.	Правила обчислення похідних	1	
22.	Похідні деяких елементарних функцій (таблиця похідних)	1	
23.	Похідні деяких елементарних функцій (таблиця похідних)	1	
24.	Похідні деяких елементарних функцій (таблиця похідних)	1	
25.	Похідна складеної функції	1	
26.	Розв'язування задач	1	
27.	Розв'язування задач	1	
28.	Достатня умова зростання (спадання) функції	1	
29.	Критичні точки функції. Точки екстремуму	1	
30.	Критичні точки функції. Точки екстремуму	1	
31.	Застосування похідної до дослідження функцій	1	
32.	Застосування похідної до дослідження функцій та побудови графіків функцій	1	

	II семестр		
33.	Найбільше та найменше значення функції на відрізку	1	
34.	<i>Контрольна робота №2. Похідна та її застосування</i>	1	
	III. Інтеграл та його застосування – 14 год		
35.	Означення первісної	1	
36.	Основна властивість первісно. Таблиця первісних	1	
37.	Основна властивість первісно. Таблиця первісних	1	
38.	Правила знаходження первісних	1	
39.	Знаходження первісних, що задовольняють задані початкові умови	1	
40.	Визначений інтеграл. Формула Ньютона-Лейбніца	1	
41.	Визначений інтеграл. Формула Ньютона-Лейбніца	1	
42.	Властивості визначених інтегралів	1	
43.	Обчислення площ криволінійних трапецій	1	
44.	Обчислення площ криволінійних трапецій	1	
45.	Обчислення площ плоских фігур	1	
46.	Застосування інтеграла до розв'язування задач	1	
47.	Застосування інтеграла до розв'язування задач	1	
48.	<i>Контрольна робота №3. Інтеграл та його застосування</i>	1	
	IV. Елементи теорії ймовірностей та математичної статистики – 12 год		
49.	Аналіз контрольної роботи. Елементи комбінаторики. Комбінаторні правила суми та добутку	1	
50.	Перестановки, розміщення, комбінації	1	
51.	Перестановки, розміщення, комбінації	1	
52.	Випадкова подія та випадковий дослід. Відносна частота події	1	
53.	Класичне означення ймовірності	1	

54.	Класичне означення ймовірності	1	
55.	Використання комбінаторних схем для обчислення ймовірності	1	
56.	Розв'язування задач на обчислення ймовірностей	1	
57.	Поняття про статистику. Генеральна сукупність і вибірка. Вибіркові характеристики	1	
58.	Поняття про статистику. Генеральна сукупність і вибірка. Вибіркові характеристики	1	
59.	Графічне подання інформації про вибірку	1	
60.	Контрольна робота №4. Елементи теорії ймовірностей та математичної статистики	1	
V. Повторення курсу алгебри та початків аналізу і резервний час – 10 год			
61.	Аналіз контрольної роботи. Повторення теми «Функції, їх властивості та графіки»	1	
62.	Повторення означення та властивостей тригонометричних функцій	1	
63.	Повторення означення та властивостей тригонометричних функцій	1	
64.	Повторення способів розв'язання тригонометричних рівнянь та нерівностей	1	
65.	Повторення означень та властивостей показникової та логарифмічної функцій	1	
66.	Повторення теми «Похідна функції. Застосування похідної до дослідження функцій»	1	
67.	Повторення означень та властивостей показникової та логарифмічної функцій		
68.	Повторення теми «Інтеграл та його застосування»	1	
69.	Контрольна робота №5 (підсумкова)	1	
70.	Узагальнення навчального матеріалу з курсу алгебри та початків аналізу	1	