

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Алгебра і початки аналізу, 10 клас

(Математика : (алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту) :
підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / О.С. Істер. - Київ: Генеза, 2018.
- 384 с. : іл.)

№ з\п	Тема уроку	
I семестр		
Тема 1. Функції, їхні властивості та графіки		
1.	Числова функція. Графік функції	вересень
2.	Монотонність і неперервність функцій. Парні і непарні функції	
3.	Корінь n -го степеня. Арифметичний корінь n -го степеня	жовтень
4.	Властивості арифметичного кореня n -го степеня	
5.	Степінь з раціональним показником і його властивості	
6.	Степінь з раціональним показником і його властивості. Степеневі функції, їх властивості та графіки	
Тема 2. Тригонометричні функції		
7.	Синус, косинус, тангенс і котангенс кута	листопад
8.	Радіанне вимірювання кутів. Тригонометричні функції числового аргументу	
9.	Властивості тригонометричних функцій	грудень
10.	Основні співвідношення між тригонометричними функціями одного й того самого аргументу	
11.	Формули зведення	
12.	Контрольна робота за I семестр	

№ з\п	Тема уроку	Дата уроку	Зміни	Примітки
II семестр				
13	Періодичність функцій. Властивості та графіки тригонометричних функцій	січень-лютий		
14	Тригонометричні формули додавання			
15	Формули подвійного кута.			
16	Формули половинного кута. Формули пониження степеня			
17	Формули суми й різниці однойменних тригонометричних функцій.	березень		
18	Формули перетворення добутку тригонометричних функцій у суму.			
19	Обернені тригонометричні функції			
20	Найпростіші тригонометричні рівняння			
Тема 3. Похідна та її застосування				
21	Похідна функції. Похідні найпростіших функцій	квітень		
22	Фізичний і геометричний зміст похідної			
23	Правила диференціювання. Таблиця похідних			
24	Похідна складеної функції.			
25	Ознаки сталості, зростання та спадання функції	травень		
26	Екстремуми функції			
27	Застосування похідної до дослідження функцій і побудови їх графіків			
28	Найбільше і найменше значення функції на проміжку			
1.	<i>Тематична контрольна робота №4</i>			