

**9 КЛАС
АЛГЕБРА**

(за підручником О.С. Істер
програма затверджена наказом МОН України від 07.06.2017р. №804)

I семестр

Зміст	Термін
Нерівності	
Числові нерівності.	Вересень
Основні властивості числових нерівностей	
Почленне додавання і множення нерівностей	
Розв'язання вправ	
Нерівності зі змінними. Розв'язок нерівності	
Числові проміжки. Переріз та об'єднання множин	Жовтень
Лінійні нерівності з однією змінною. Рівносильні нерівності	
Системи лінійних нерівностей з однією змінною	
Квадратична функція	
Функція. Область визначення, область значень функції і графік функції	Листопад
Нулі функції	
Проміжки знакосталості функції	
Проміжки зростання і спадання функції	
Найбільше та найменше значення функції.	
Перетворення графіків функцій	
Квадратична функція, її графік	Грудень
Властивості квадратичної функції	
Квадратична функція, її графік і властивості	
Контрольна робота	

II семестр

Квадратна нерівність. Система рівнянь. Математична модель прикладної задачі	
Квадратична функція. Квадратна нерівність	Січень
Система двох рівнянь з двома змінними.	Лютий
Система двох рівнянь з двома змінними як математична модель прикладної задачі	
Відсоткові розрахунки	
Числові послідовності	
Числові послідовності.	Березень
Арифметична прогресія, її властивості	
Формула n -го члена арифметичної прогресії	
Формула суми перших n членів арифметичної прогресії	

Геометрична прогресія, її властивості	
Формула n -го члена геометричної прогресій.	
Формула суми перших n членів геометричної прогресій	
Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики	
Основні правила комбінаторики	Квітень
Частота та ймовірність випадкової події	
Початкові відомості про статистику	
Способи подання даних та їх обробки	
Повторення і систематизація навчального матеріалу	
Лінійні нерівності	Травень
Квадратична функція. Квадратна нерівність	
Числові послідовності	
Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики	
Розв'язування сюжетних задач з реальними даними	
Підсумкова контрольна робота	