

**9 клас алгебра Кравчук В.Р., Підручна М.В., Янченко Г.М., Підручники і посібники
(I сем.2 години на тиждень – 32 год., II сем. 2 години на тиждень. – 38 год.,
всього 70 год.)**

Номер уроку	Тема уроку	Дата	Дата	Пр.
Тема №1. Нерівності (16 годин)				
1.	Числові нерівності.			
2.	Доведення числових нерівностей. Вхідне діагностування			
3.	Основні властивості числових нерівностей			
4.	Основні властивості числових нерівностей			
5.	Почленне додавання і множення нерівностей.			
6.	Застосування числових нерівностей для оцінювання значення нерівностей.			
7.	Розв'язування задач			
8.	Нерівність з однією змінною. Система та сукупність нерівностей з однією змінною.			
9.	Числові проміжки . Переріз і об'єднання проміжків.			
10.	Лінійна нерівність з однією змінною.			
11.	Лінійна нерівність з однією змінною.			
12.	Розв'язування систем (сукупностей) лінійних нерівностей з однією змінною.			
13.	Розв'язування систем (сукупностей) лінійних нерівностей з однією змінною.			
14.	Підсумковий урок теми «Нерівності»			
15.	Контрольна робота №1			
16.	Аналіз контрольної роботи			
Тема №2. Квадратична функція (22 години)				
17.	Функції.			
18.	Властивості функції: нулі функції, проміжки знакосталості, зростання і спадання функції.			
19.	Властивості функції: нулі функції, проміжки знакосталості, зростання і спадання функції.			
20.	Найпростіші перетворення графіків функцій			
21.	Найпростіші перетворення графіків функцій			
22.	Найпростіші перетворення графіків функцій			
23.	Функція $y = ax^2 + bx + c$, її властивості та графіки			
24.	Функція $y = ax^2 + bx + c$, її властивості та графіки			
25.	Функція $y = ax^2 + bx + c$, її властивості та графіки			
26.	Квадратна нерівність.			
27.	Розв'язання квадратних нерівностей			
28.	Розв'язання квадратних нерівностей			
29.	Підсумковий урок з теми «Функції. Властивості функції.			
30.	Контрольна робота №2			
Тема №3. Квадратична функція. Системи рівнянь з двома змінними				
31.	Графік рівняння з двома змінними			
32.	Системи рівняння, з двома змінними.			
33.	Графічний спосіб розв'язання систем рівняння з двома змінними			
34.	Розв'язання системи рівнянь з двома змінними			
35.	Розв'язування систем рівнянь з двома змінними			
36.	Розв'язання текстових задач складання системи рівнянь з двома змінними			
37.	Розв'язання текстових задач складання системи рівнянь з двома змінними			
38.	Підсумковий урок з теми «Системи рівнянь з двома змінними»			
39.	Контрольна робота №3			
Тема №4. Елементи прикладної математики (10 годин)				
40.	Математичне моделювання			
41.	Математичне моделювання			
42.	Відсоткові розрахунки.			
43.	Формула складних відсотків.			
44.	Випадкова подія.			
45.	Ймовірність випадкової події			
46.	Статистичні дані.			

47.	Способи подання даних.			
48.	Підсумковий урок з теми «Елементи прикладної математики»			
49.	Контрольна робота №4			
Тема №5 Числові послідовності (12 годин)				
50.	Числові послідовності. Властивості числових послідовностей			
51.	Арифметична прогресія.			
52.	Формула n-го члена арифметичної прогресії .			
53.	Сума перших n членів арифметичної прогресії			
54.	Сума перших n членів арифметичної прогресії			
55.	Контрольна робота №5			
56.	Геометрична прогресія			
57.	Геометрична прогресія. Формула n-го члена геометричної прогресії			
58.	Сума перших n членів геометричної прогресії			
59.	Сума перших n членів геометричної прогресії			
60.	Нескінченна геометрична прогресія ($ q < 1$) та її сума			
61.	Контрольна робота №6			
Тема №6 Повторення і систематизація навчального матеріалу. (9 годин)				
62.	Числові нерівності			
63.	Розв'язування лінійних нерівностей та їх систем			
64.	Функції, властивості функції, властивості квадратичної функції.			
65.	Розв'язування рівнянь та нерівностей з однією змінною			
66.	Розв'язування текстових задач			
67.	Відсоткові розрахунки			
68.	Числові послідовності			
69.	Розв'язування завдань підвищеної складності			
70.	Підсумкова контрольна робота №7			