

ОРІЄНТОВНЕ КАЛЕНДАРНЕ ПЛАНУВАННЯ ВИВЧЕННЯ АЛГЕБРИ В 9 КЛАСІ (2 год на тиждень, усього — 70 год)

О. О. Старова, м. Харків

№ уроку	Зміст навчального матеріалу	Дата	Примітки
Тема 1. Нерівності (14 год+2 год (резерв))			
1	Числові нерівності		
2, 3	Основні властивості числових нерівностей		
4, 5	Додавання і множення числових нерівностей		
6	Нерівності зі змінними		
7	Об'єднання та переріз множин. Числові проміжки		
8–10	Розв'язування лінійних нерівностей з однією змінною		
11–14	Розв'язування систем лінійних нерівностей з однією змінною		
15	Розв'язування задач		
16	Контрольна робота № 1		
Тема 2. Квадратична функція (20 +5 год (резерв))			
17	Функція. Область визначення і область значень функції		
18	Нулі функції		
19	Проміжки знакосталості функції		
20	Проміжки зростання і спадання функції		
21	Найбільше та найменше значення функції		

№ уроку	Зміст навчального матеріалу	Дата	Примітки
22–24	Перетворення графіків функцій		
25	Квадратична функція та її графік		
26	Властивості квадратичної функції		
27	Квадратична функція, її графік і властивості		
28	Розв'язування задач		
29	Контрольна робота № 2		
30–33	Квадратна нерівність		
34–36	Системи двох рівнянь із двома змінними		
37–39	Система двох рівнянь із двома змінними як математична модель прикладної задачі		
40	Розв'язування задач		
41	Контрольна робота № 3		
Тема 3. Числові послідовності (10 год + 1 год (резерв))			
42	Числові послідовності		
43	Арифметична прогресія, її властивості		
44	Формула n -го члена арифметичної прогресії		
45	Сума перших n членів арифметичної прогресії		
46	Розв'язування задач		
47	Геометрична прогресія, її властивості		
48	Формула n -го члена геометричної прогресії		
49	Сума перших n членів геометричної прогресії		
50, 51	Розв'язування задач		
52	Контрольна робота № 4		

№ уроку	Зміст навчального матеріалу	Дата	Примітки
Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики (8 год)			
53, 54	Основні правила комбінаторики		
55, 56	Випадкова подія. Частота та ймовірність випадкової події		
57, 58	Початкові відомості про статистику. Способи подання даних та їхньої обробки		
59	Розв'язування задач		
60	Контрольна робота № 5		
Повторення і систематизація навчального матеріалу (10 год)			
61	Пропорції. Відсотки. Відсоткові розрахунки		
62	Формули скороченого множення та їх застосування		
63	Тотожні перетворення раціональних виразів. Розв'язування раціональних рівнянь		
64	Розв'язування квадратних рівнянь та рівнянь, що зводяться до квадратних		
65	Функції. Властивості та графіки функцій $y = kx + b, \quad y = \frac{k}{x}, \quad y = x^2, \quad y = \sqrt{x},$ $y = ax^2 + bx + c \quad (a \neq 0)$		
66	Нерівності. Розв'язування лінійних нерівностей та їх систем. Розв'язування квадратних нерівностей		
67	Розв'язування систем лінійних рівнянь та рівнянь другого степеня з двома змінними		
68	Розв'язування текстових задач		
69	Підсумкова контрольна робота		
70	Узагальнення матеріалу, вивченого за рік		