

**Орієнтовне тематичне поурочне планування
з алгебри та геометрії, 9 клас, виконано для кількості годин
на тиждень з розрахунку мінімального навчального
навантаження**

Алгебра
(70 год — 2 год на тиждень)

№	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин
I. Нерівності (16 год)		
1	Числові нерівності	3
2	Основні властивості числових нерівностей	2
3	Додавання і множення числових нерівностей. Оцінювання значення виразу	3
4	Нерівності з однією змінною	1
5	Розв'язування лінійних нерівностей з однією змінною. Числові проміжки	3
6	Системи лінійних нерівностей з однією змінною	3
7	Тематичне оцінювання № 1	1
II. Квадратична функція (24 год)		
8	Повторення та розширення відомостей про функцію	2
9	Властивості функції	3
10	Побудова графіка функції $y = ax^2$	1
11	Побудова графіків функцій $y = x^2 + b$ і $y = (x + a)^2$	2
12	Квадратична функція, її графік і властивості	4
13	Тематичне оцінювання № 2	1
14	Розв'язування квадратних нерівностей	3
15	Системи рівнянь із двома змінними	3
16	Система двох рівнянь із двома змінними як математична модель прикладної задачі	4
17	Тематичне оцінювання № 3	1
III. Числові послідовності (14 год)		
18	Числові послідовності	2
19	Арифметична прогресія	3
20	Сума n перших членів арифметичної прогресії	3
21	Геометрична прогресія	3
22	Сума n перших членів геометричної прогресії	2
23	Тематичне оцінювання № 4	1
IV. Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики (10 год)		
24	Основні правила комбінаторики	2
25	Частота та ймовірність випадкової події	2
26	Класичне визначення ймовірності	2
27	Початкові відомості про статистику	3
28	Тематичне оцінювання № 5	1
V. Повторення і систематизація навчального матеріалу (6 год)		

Геометрія

(70 год — 2 год на тиждень)

№	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин
I. Розв'язування трикутників (16 год)		
1	Синус, косинус і тангенс кута від 0° до 180°	2
2	Теорема косинусів	3
3	Теорема синусів	3
4	Розв'язування трикутників	3
5	Формули для знаходження площі трикутника	4
6	Тематичне оцінювання № 1	1
II. Правильні многокутники (8 год)		
7	Правильні многокутники та їхні властивості	3
8	Довжина кола. Площа круга	4
9	Тематичне оцінювання № 2	1
III. Декартові координати на площині (12 год)		
10	Відстань між двома точками із заданими координатами. Координати середини відрізка	3
11	Рівняння фігури. Рівняння кола	3
12	Рівняння прямої	3
13	Кутовий коефіцієнт прямої	2
14	Тематичне оцінювання № 3	1
IV. Вектори (16 год)		
15	Поняття вектора	3
16	Координати вектора	2
17	Додавання і віднімання векторів	3
18	Множення вектора на число	4
19	Скалярний добуток векторів	3
20	Тематичне оцінювання № 4	1
V. Геометричні перетворення (12 год)		
21	Рух (переміщення) фігури. Паралельне перенесення	2
22	Осьова симетрія	3
23	Центральна симетрія. Поворот	3
24	Подібність фігур	3
25	Тематичне оцінювання № 5	1
VI. Повторення і систематизація навчального матеріалу (6 год)		