

**Орієнтовне тематичне поурочне планування
з алгебри та геометрії, 8 клас, виконано для кількості годин
на тиждень з розрахунку мінімального навчального
навантаження у відповідності з додатками 3 і 4 до Типової
освітньої програми для 5-9 класів закладів загальної
середньої освіти у редакції, затвердженій наказом МОН від
09.08.2024 р. № 1120.**

Алгебра

(87 год, перший семестр — 3 год на тиждень;
другий семестр — 2 год на тиждень)

№	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин
I. Раціональні вирази (36 год)		
1	Раціональні дробі.	2
2	Основна властивість раціонального дробу	3
3	Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками	2
4	Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками	4
5	Тематичне оцінювання № 1	1
6	Множення і ділення раціональних дробів. Піднесення раціонального дробу до степеня	4
7	Тотожні перетворення раціональних виразів	5
8	Тематичне оцінювання № 2	1
9	Рівносильні рівняння. Раціональні рівняння	3
10	Степінь із цілим від'ємним показником.	3
11	Властивості степеня із цілим показником	4
12	Функція $y = \frac{k}{x}$ та її графік	3
13	Тематичне оцінювання № 3	1
II. Квадратні корені. Дійсні числа (21 год)		
14	Функція $y = x^2$ та її графік	2
15	Квадратний корінь. Арифметичний квадратний корінь	3
16	Множина та її елементи. Підмножина	2
17	Числові множини	2
18	Властивості арифметичного квадратного кореня	3
19	Тематичне оцінювання № 4	1
20	Тотожні перетворення виразів, які містять квадратні корені	5
21	Функція $y = \sqrt{x}$ та її графік	2
22	Тематичне оцінювання № 5	1
III. Квадратні рівняння (23 год)		
23	Квадратні рівняння. Розв'язування неповних квадратних рівнянь	3
24	Формула коренів квадратного рівняння	4
25	Теорема Вієта	3
26	Тематичне оцінювання № 6	1
27	Квадратний тричлен	2
28	Розв'язування рівняння, які зводяться до квадратних	4
29	Раціональні рівняння як математичні моделі реальних ситуацій	5

30	Тематичне оцінювання № 7	1
IV. Повторення і систематизація навчального матеріалу (7 год)		

Геометрія

(53 год, перший семестр — 1 год на тиждень;
другий семестр — 2 год на тиждень)

№	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин
I. Чотирикутники (17 год)		
1	Чотирикутник та його елементи	1
2	Паралелограм. Властивості паралелограма	2
3	Ознаки паралелограма	2
4	Прямокутник	1
5	Ромб	2
6	Квадрат	1
7	Тематичне оцінювання №1	1
8	Середня лінія трикутника	1
9	Трапеція	2
10	Центральні та вписані кути	1
11	Описане та вписане коло чотирикутника	2
12	Тематичне оцінювання №2	1
II. Подібність трикутників (12 год)		
13	Теорема Фалеса. Теорема про пропорційні відрізки	4
14	Подібні трикутники	1
15	Перша ознака подібності трикутників	4
16	Друга та третя ознаки подібності трикутників	2
17	Тематичне оцінювання №3	1
III. Розв'язування прямокутних трикутників (12 год)		
18	Метричні співвідношення в прямокутному трикутнику	1
19	Теорема Піфагора	4
20	Тематичне оцінювання №4	1
21	Тригонометричні функції гострого кута прямокутного трикутника	2
22	Розв'язування прямокутних трикутників	3
23	Тематичне оцінювання №5	1
IV. Многокутники. Площа многокутника (10 год)		
24	Многокутники	1
25	Поняття площі многокутника. Площа прямокутника	1
26	Площа паралелограма	2
27	Площа трикутника	2
28	Площа трапеції	3
29	Тематичне оцінювання №6	1
V. Повторення і систематизація навчального матеріалу (2 год)		