

\_\_\_\_\_

(найменування навчального закладу загальної середньої освіти)

**«ПОГОДЖЕНО»**

Заступник директора з НВР

\_\_\_\_\_  
(ПІБ)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**«ЗАТВЕРДЖЕНО»**

ДИРЕКТОР

\_\_\_\_\_  
(ПІБ)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

### **Календарно-тематичне планування**

#### **з алгебри**

для \_\_\_\_\_ класу

на 20\_\_ / 20\_\_ н. р.

\_\_\_\_\_  
(ПІБ учителя)

Розглянуто на засіданні МО (кафедри) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Голова МО \_\_\_\_\_

(ПІБ, підпис)

Відповідно до модельної навчальної програми для закладів загальної середньої освіти  
(автор **Істер О. С.**), «Рекомендовано Міністерством освіти і науки України»  
(наказ Міністерства освіти і науки України від 24.07.2023 № 883)

## Алгебра, 8 клас

(3 години на тиждень, I семестр – 48 год, II семестр – 57 год)

№ уроку	Дата проведення	Теми уроку	Примітки
<b>I семестр</b>			
<b>Тема 1. РАЦІОНАЛЬНІ ВИРАЗИ (48 год)</b>			
1.		Повторення і узагальнення матеріалу 7 класу	
2.		Повторення і узагальнення матеріалу 7 класу	
3.		Повторення і узагальнення матеріалу 7 класу	
4.		Повторення і узагальнення матеріалу 7 класу	
5.		Повторення і узагальнення матеріалу 7 класу	
6.		Раціональні вирази. Раціональні дроби	
7.		Раціональні вирази. Раціональні дроби	
8.		Основна властивість раціонального дроби	
9.		Основна властивість раціонального дроби	
10.		Основна властивість раціонального дроби	
11.		<i>Самостійна робота № 1.</i> Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками	
12.		Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками	
13.		Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками	
14.		Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками та різними знаменниками	
15.		Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками	
16.		Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками	
17.		Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками	
18.		Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками. <i>Самостійна робота № 2</i>	
19.		Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання	
20.		<b>Тематична контрольна (діагностична) робота № 1</b>	
21.		Множення дробів. Піднесення дроби до степеня	
22.		Множення дробів. Піднесення дроби до степеня	
23.		Множення та ділення дробів	
24.		Ділення дробів	
25.		Ділення дробів	
26.		<i>Самостійна робота № 3.</i> Тотожні перетворення раціональних виразів	

27.		Тотожні перетворення раціональних виразів	
28.		Тотожні перетворення раціональних виразів	
29.		Раціональні рівняння	
30.		Раціональні рівняння	
31.		Раціональні рівняння. <i>Самостійна робота № 4</i>	
32.		Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання	
33.		<b>Тематична контрольна (діагностична) робота № 2</b>	
34.		Степінь із цілим показником	
35.		Степінь із цілим показником	
36.		Степінь із цілим показником та його властивості	
37.		Властивості степеня із цілим показником	
38.		Властивості степеня із цілим показником	
39.		Властивості степеня із цілим показником	
40.		<i>Самостійна робота № 5.</i> Стандартний вигляд числа	
41.		Стандартний вигляд числа	
42.		Стандартний вигляд числа. Функція $y = \frac{k}{x}$ , її графік і властивості	
43.		Функція $y = \frac{k}{x}$ , її графік і властивості	
44.		Функція $y = \frac{k}{x}$ , її графік і властивості. <i>Самостійна робота № 6</i>	
45.		Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання	
46.		<b>Тематична контрольна (діагностична) робота № 3</b>	
47.		Підбиття підсумків першого семестру	
48.		Резервний урок	
<b>II семестр</b>			
<b>Тема 2. КВАДРАТНІ КОРЕНІ. ДІЙСНІ ЧИСЛА(19 год)</b>			
49.		Функція $y = x^2$ , її графік і властивості	
50.		Функція $y = x^2$ , її графік і властивості	
51.		Арифметичний квадратний корінь	
52.		Арифметичний квадратний корінь	
53.		Арифметичний квадратний корінь	
54.		Множина та її елементи. Підмножина. Числові множини. Раціональні числа. Ірраціональні числа. Дійсні числа	
55.		Раціональні числа. Ірраціональні числа. Дійсні числа.	

		Тотожність $(\sqrt{a})^2 = a, a \geq 0$	
56.		Тотожність $(\sqrt{a})^2 = a, a \geq 0$ . Рівняння $x^2 = a$	
57.		Тотожність $(\sqrt{a})^2 = a, a \geq 0$ . Рівняння $x^2 = a$ . <i>Самостійна робота № 7</i>	
58.		Властивості арифметичного квадратного кореня	
59.		Властивості арифметичного квадратного кореня	
60.		Властивості арифметичного квадратного кореня	
61.		Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені	
62.		Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені	
63.		Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені	
64.		Функція $y = \sqrt{x}$ , її графік і властивості	
65.		Функція $y = \sqrt{x}$ , її графік і властивості. <i>Самостійна робота № 8</i>	
66.		Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання	
67.		<b>Тематична контрольна (діагностична) робота № 4</b>	
<b>Тема 3. КВАДРАТНІ РІВНЯННЯ (25 год)</b>			
68.		Квадратні рівняння. Неповні Квадратні рівняння	
69.		Квадратні рівняння. Неповні квадратні рівняння	
70.		Формула коренів квадратного рівняння	
71.		Формула коренів квадратного рівняння	
72.		Формула коренів квадратного рівняння	
73.		Формула коренів квадратного рівняння. <i>Самостійна робота № 9</i>	
74.		Теорема Вієта та обернена до неї теорема	
75.		Теорема Вієта та обернена до неї теорема	
76.		Квадратне рівняння як математична модель текстових і прикладних задач	
77.		Квадратне рівняння як математична модель текстових і прикладних задач	
78.		Квадратне рівняння як математична модель текстових і прикладних задач. <i>Самостійна робота № 10</i>	
79.		Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання	

80.		<b>Тематична контрольна (діагностична) робота № 5</b>	
81.		Квадратний тричлен. Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники	
82.		Квадратний тричлен. Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники	
83.		Квадратний тричлен. Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники	
84.		Розв'язування рівнянь, які зводяться до квадратних	
85.		Розв'язування рівнянь, які зводяться до квадратних	
86.		Розв'язування рівнянь, які зводяться до квадратних	
87.		Розв'язування рівнянь, які зводяться до квадратних та задач за допомогою дробових раціональних рівнянь	
88.		Розв'язування задач за допомогою дробових раціональних рівнянь	
89.		Розв'язування задач за допомогою дробових раціональних рівнянь	
90.		Розв'язування задач за допомогою дробових раціональних рівнянь. <i>Самостійна робота № 11</i>	
91.		Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання	
92.		<b>Тематична контрольна (діагностична) робота № 6</b>	
<b>Тема 4. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ (13 год)</b>			
93.		Раціональні вирази	
94.		Раціональні вирази	
95.		Раціональні вирази	
96.		Квадратні корені. Дійсні числа	
97.		Квадратні корені. Дійсні числа	
98.		Квадратні рівняння	
99.		Квадратні рівняння	
100.		Квадратні рівняння	
101.		<b>Підсумкова контрольна робота за 8 клас</b>	
102.		Розв'язування раціональних рівнянь з параметрами	
103.		Розв'язування раціональних рівнянь з параметрами	
104.		Метод заміни змінної при розв'язуванні раціональних рівнянь підвищеної складності	
105.		<i>Підсумковий урок</i>	

