

**Календарно-тематичне планування з алгебри для 8 класу за новою
програмою НУШ (нова українська школа)**

*(Модельна навчальна програмою "Алгебра. 7-9 класи" 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))*

Усього 105 навчальних годин; I семестр – 48 години, 3 год на тиждень, II
семестр – 57 годин, 3 год на тиждень

ГР1 Досліджує ситуації та створює математичні моделі

ГР2 Розв'язує математичні задачі

ГР3 Інтерпретує та критично аналізує результати

Завантажуйте перші уроки безкоштовно:

https://www.matnova.com.ua/розробки-уроків/algebra_8_NUSH

№ з\п	Тема уроку	Дата уроку	Зміни	Примітки
Узагальнення та систематизація знань за курс алгебри 7 класу (5 год)				
1.	Лінійні рівняння з однією змінною			ГР1
2.	Цілі вирази			ГР2
3.	Функції			ГР1
4.	Системи лінійних рівнянь з двома змінними			ГР1
5.	Самостійна робота №1			ГР3
Розділ I. Раціональні вирази (43 год)				
<i>Тема 1. Раціональні вирази. Раціональні дроби. Додавання та віднімання раціональних дробів з однаковими та різними знаменниками (15 год)</i>				
6.	Раціональні вирази. Раціональні дроби			ГР1
7.	Розв'язування типових завдань			ГР2

8.	Основна властивість раціонального дробу			ГР1
9.	Розв'язування типових завдань			ГР2
10.	Розв'язування типових завдань			ГР3
11.	Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками			ГР1
12.	Розв'язування типових завдань			ГР2
13.	Самостійна робота №2			ГР3
14.	Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками			ГР1
15.	Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками			ГР2
16.	Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками			ГР2
17.	Розв'язування типових завдань			ГР2
18.	Самостійна робота № 3			ГР3
19.	Підсумковий урок			ГР3
20.	Контрольна робота №1			ГР1, ГР2, ГР3
<i>Тема 2. Множення та ділення дробів. Раціональні рівняння (13 год)</i>				
21.	Множення дробів. Піднесення дробу до степеня			ГР1
22.	Розв'язування типових завдань			ГР2
23.	Ділення дробів			ГР1
24.	Розв'язування типових завдань			ГР2
25.	Розв'язування типових завдань			ГР2
26.	Самостійна робота № 4			ГР3

27.	Тотожні перетворення раціональних виразів			ГР1
28.	Розв'язування типових завдань			ГР2
29.	Раціональні рівняння			ГР1
30.	Розв'язування типових завдань			ГР2
31.	Самостійна робота № 5			ГР2
32.	Підсумковий урок			ГР3
33.	Контрольна робота №2			ГР1, ГР2, ГР3
<i>Тема 3. Степінь із цілим показником. Обернена пропорційність (15 год)</i>				
34.	Степінь із цілим показником			ГР1
35.	Властивості степеня із цілим показником			ГР1
36.	Розв'язування типових завдань			ГР2
37.	Розв'язування типових завдань			ГР2
38.	Розв'язування типових завдань			ГР2
39.	Самостійна робота № 6			ГР3
40.	Стандартний вигляд числа			ГР1
41.	Розв'язування типових завдань			ГР2
42.	Функція $y = \frac{k}{x}$, її графік і властивості			ГР1
43.	Розв'язування типових завдань			ГР2
44.	Розв'язування типових завдань			ГР2
45.	Самостійна робота № 7			ГР3
46.	Підсумковий урок			ГР2
47.	Контрольна робота № 3			ГР3

48.	Підбиття підсумків першого семестру			ГР1, ГР2, ГР3
Розділ II. Квадратні корені. Дійсні числа (19 год) <i>Тема 4. Квадратні корені. Дійсні числа (19 год)</i>				
49.	Функція $y = x^2$, її графік і властивості			ГР1
50.	Розв'язування типових завдань			ГР2
51.	Арифметичний квадратний корінь			ГР2
52.	Розв'язування типових завдань			ГР2
53.	Розв'язування типових завдань			ГР2
54.	Множина та її елементи. Підмножина. Числові множини. Раціональні числа. Ірраціональні числа. Дійсні числа			ГР1
55.	Тотожність $(\sqrt{a})^2 = a, a \geq 0$. Рівняння $x^2 = a$.			ГР2
56.	Розв'язування типових завдань			ГР2
57.	Самостійна робота №8			ГР3
58.	Властивості арифметичного квадратного кореня			ГР1
59.	Розв'язування типових завдань			ГР2
60.	Розв'язування типових завдань			ГР2
61.	Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені			ГР1
62.	Розв'язування типових завдань			ГР2
63.	Розв'язування типових завдань			ГР2
64.	Функція $y = \sqrt{x}$, її графік і властивості			ГР1
65.	Самостійна робота №9			ГР3

66.	Підсумковий урок			ГР3
67.	Контрольна робота №4			ГР1, ГР2, ГР3
Розділ III. Квадратні рівняння (25 год) <i>Тема 5. Квадратні рівняння. Формула коренів квадратного рівняння. Теорема Вієта та обернена до неї теорема. (13 год)</i>				
68.	Квадратні рівняння. Неповні Квадратні рівняння			ГР1
69.	Розв'язування типових завдань			ГР2
70.	Формула коренів квадратного рівняння			ГР1
71.	Розв'язування типових завдань			ГР2
72.	Розв'язування типових завдань			ГР2
73.	Самостійна робота № 10			ГР3
74.	Теорема Вієта та обернена до неї теорема			ГР1
75.	Розв'язування типових завдань			ГР2
76.	Квадратне рівняння як математична модель текстових і прикладних задач			ГР1
77.	Розв'язування типових завдань			ГР2
78.	Самостійна робота № 11			ГР3
79.	Підсумковий урок			ГР3
80.	Контрольна робота №5			ГР1, ГР2, ГР3
<i>Тема 6. Квадратний тричлен. Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники. (12 год)</i>				

81.	Квадратний тричлен. Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники			ГР1
82.	Розв'язування типових завдань			ГР2
83.	Розв'язування типових завдань			ГР2
84.	Розв'язування рівнянь, які зводяться до квадратних			ГР3
85.	Розв'язування типових завдань			ГР2
86.	Розв'язування типових завдань			ГР2
87.	Розв'язування рівнянь, які зводяться до квадратних та задач за допомогою дробових раціональних рівнянь			ГР3
88.	Розв'язування типових завдань			ГР2
89.	Розв'язування типових завдань			ГР2
90.	Самостійна робота № 12			ГР2
91.	Підсумковий урок			ГР3
92.	Контрольна робота №6			ГР1, ГР2, ГР3
Розділ IV. Повторення і систематизація навчального матеріалу (13 год)				
93.	Раціональні вирази			ГР1
94.	Раціональні вирази			ГР2
95.	Раціональні вирази			ГР2
96.	Квадратні корені. Дійсні числа			ГР1
97.	Квадратні корені. Дійсні числа			ГР2
98.	Квадратні рівняння			ГР1
99.	Квадратні рівняння			ГР2
100.	Квадратні рівняння			ГР2

101.	Розв'язування типових завдань			ГР1
102.	Розв'язування типових завдань			ГР2
103.	Розв'язування типових завдань			ГР2
104.	Підсумкова контрольна робота за 8 клас			ГР3
105.	Резерв			ГР3