

Календарно-тематичне планування з алгебри 7 клас НУШ (за підручником Істер О.С.)

Згідно з Модельною навчальною програмою для закладів загальної середньої освіти (автор О.С. Істер), рекомендованою Міністерством освіти і науки України (наказ Міністерства освіти і науки України від 24.07.2023 № 883)

Алгебра, 7 клас

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

Алгебра, 7 клас

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

№ уроку	Дата уроку	Теми уроку	Примітки (Групи результатів)
I семестр			
УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ЗНАНЬ ЗА КУРС МАТЕМАТИКИ 5-6 класів (8 год)			
1.		Натуральні числа. Арифметичні дії з натуральними числами. Подільність натуральних чисел	ГР2,ГР3
2.		Десятковий дріб. Арифметичні дії з десятковими дробами	ГР2,ГР3
3.		Звичайні дроби. Арифметичні дії зі звичайними дробами	ГР1,ГР2,ГР3
4.		Арифметичні дії зі звичайними дробами.	ГР2
5.		Відсотки. Відношення і пропорції	ГР2,ГР3
6.		Відношення і пропорції. Раціональні числа та дії з ними.	ГР2,ГР3
7.		Раціональні числа та дії з ними.	ГР1,ГР2
8.		Раціональні числа та дії з ними. <i>Самостійна робота № 1</i>	ГР1,ГР2,ГР3
Тема 1. ЛІНІЙНІ РІВНЯННЯ З ОДНІЄЮ ЗМІННОЮ (10 год)			
9.		Загальні відомості про рівняння.	ГР1,ГР2
10.		Загальні відомості про рівняння.	ГР2
11.		Лінійне рівняння з однією змінною.	ГР1,ГР2
12.		Лінійне рівняння з однією змінною.	ГР2,ГР3
13.		Розв'язування задач за допомогою лінійних рівнянь. Рівняння як математична модель задачі	ГР1,ГР2,ГР3
14.		Розв'язування задач за допомогою лінійних рівнянь. Рівняння як математична модель задачі	ГР1,ГР2,ГР3
15.		Розв'язування задач за допомогою лінійних рівнянь. Рівняння як математична модель задачі	ГР2,ГР3
16.		Розв'язування задач за допомогою лінійних рівнянь. Рівняння як математична модель задачі. <i>Самостійна робота № 2.</i>	ГР1,ГР2,ГР3
17.		Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання	ГР2,ГР3
18.		Діагностувальна робота №1 (Підсумкова)	ГР1,ГР2,ГР3
Тема 2. ЦІЛІ ВИРАЗИ(53 год)			
19.		Вирази зі змінними. Цілі раціональні вирази. Числове значення виразу	ГР1,ГР2
20.		Вирази зі змінними. Цілі раціональні вирази. Числове значення виразу.	ГР2,ГР3

21.		Тотожні перетворення виразів. Доведення тотожностей	ГР1,ГР2,ГР3
22.		Тотожні перетворення виразів. Доведення тотожностей	ГР2,ГР3
23.		Степінь з натуральним показником	ГР1,ГР2
24.		Степінь з натуральним показником	ГР1,ГР2
25.		Властивості степеня з натуральним показником.	ГР1,ГР2
26.		Властивості степеня з натуральним показником.	ГР2,ГР3
27.		Властивості степеня з натуральним показником. <i>Самостійна робота № 3</i>	ГР1,ГР2,ГР3
28.		Одночлен. Стандартний вигляд одночлена	ГР1,ГР2,ГР3
29.		Одночлен. Стандартний вигляд одночлена	ГР2,ГР3
30.		Множення одночленів. Піднесення одночленів до степеня	ГР1,ГР2,ГР3
31.		Множення одночленів. Піднесення одночленів до степеня	ГР1,ГР2
32.		Множення одночленів. Піднесення одночленів до степеня. <i>Самостійна робота № 4</i>	ГР2,ГР3
33.		Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання	ГР2,ГР3
34.		Діагностувальна робота №2 (Підсумкова)	ГР1,ГР2,ГР3
35.		Многочлен. Подібні члени многочлена та їх зведення. Степінь многочлена	ГР1,ГР2,ГР3
36.		Многочлен. Подібні члени многочлена та їх зведення. Степінь многочлена	ГР1,ГР2
37.		Додавання і віднімання многочленів	ГР1,ГР2
38.		Додавання і віднімання многочленів	ГР1,ГР2
39.		Множення одночлена на многочлен	ГР1,ГР2,ГР3
40.		Множення одночлена на многочлен	ГР2,ГР3
41.		Множення одночлена на многочлен. <i>Самостійна робота № 5.</i>	ГР1,ГР2
42.		Розкладання многочленів на множники способом винесення спільного множника за дужки	ГР1,ГР2,ГР3
43.		Розкладання многочленів на множники способом винесення спільного множника за дужки	ГР2,ГР3
44.		Розкладання многочленів на множники способом винесення спільного множника за дужки	ГР1,ГР2
45.		Узагальнення та систематизація знань за перший семестр	ГР1,ГР2,ГР3
46.		Узагальнення та систематизація знань за перший семестр	ГР2,ГР3
47.		Підбиття підсумків першого семестру	ГР1,ГР2
48.		Підбиття підсумків першого семестру (Самостійна робота на повторення)	ГР1,ГР2,ГР3
II СЕМЕСТР			
49.		Множення многочлена на многочлен	ГР1,ГР2,ГР3
50.		Множення многочлена на многочлен	ГР1,ГР2

51.		Множення многочлена на многочлен	ГР2,ГР3
52.		Розкладання многочленів на множники способом групування	ГР1,ГР2
53.		Розкладання многочленів на множники способом групування. <i>Самостійна робота № 6</i>	ГР1,ГР2,ГР3
54.		Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання	ГР2,ГР3
55.		Діагностувальна робота №3 (Підсумкова)	ГР1,ГР2,ГР3
56.		Квадрат суми та квадрат різниці	ГР1,ГР2,ГР3
57.		Квадрат суми та квадрат різниці	ГР1,ГР2
58.		Квадрат суми та квадрат різниці .Розкладання многочленів на множники за допомогою формул квадрата суми та квадрата різниці	ГР2,ГР3
59.		Розкладання многочленів на множники за допомогою формул квадрата суми та квадрата різниці	ГР2,ГР3
60.		Множення різниці двох виразів на їх суму	ГР1,ГР2,ГР3
61.		Множення різниці двох виразів на їх суму	ГР1,ГР2
62.		Множення різниці двох виразів на їх суму . <i>Самостійна робота № 7</i>	ГР2,ГР3
63.		Розкладання на множники різниці квадратів двох виразів	ГР1,ГР2
64.		Розкладання на множники різниці квадратів двох виразів	ГР2,ГР3
65.		Сума і різниця кубів	ГР1,ГР2
66.		Сума і різниця кубів	ГР1,ГР2,ГР3
67.		Застосування кількох способів розкладання многочленів на множники	ГР1,ГР2,ГР3
68.		Застосування кількох способів розкладання многочленів на множники	ГР1,ГР2
69.		Застосування кількох способів розкладання многочленів на множники . <i>Самостійна робота № 8</i>	ГР2,ГР3
70.		Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання	ГР1,ГР2
71.		Діагностувальна робота №4 (Підсумкова)	ГР1,ГР2,ГР3
Тема 3. ФУНКЦІЇ (10 год)			
72.		Означення функції. Область визначення та область значень функції. Способи задання функції. Функціональна залежність між величинами як математична модель реальних явищ	ГР1,ГР2,ГР3
73.		Означення функції. Область визначення та область значень функції. Способи задання функції. Функціональна залежність між величинами як математична модель реальних явищ	ГР1,ГР2,ГР3
74.		Графік функції. Графічний спосіб задання функції	ГР1,ГР2,ГР3
75.		Графік функції. Графічний спосіб задання функції	ГР2,ГР3
76.		Лінійна функція, її графік та властивості	ГР1,ГР2
77.		Лінійна функція, її графік та властивості	ГР1,ГР2,ГР3
78.		Лінійна функція, її графік та властивості	ГР2,ГР3

79.		Лінійна функція, її графік та властивості <i>Самостійна робота № 9</i>	ГР1,ГР2,ГР3
80.		Систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	ГР1,ГР2,ГР
81.		Діагностувальна робота №5 (Підсумкова)	
Тема 4. СИСТЕМИ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ З ДВОМА ЗМІННИМИ (16 год)			
82.		Лінійне рівняння з двома змінними	ГР1,ГР2,ГР3
83.		Лінійне рівняння з двома змінними	ГР2,ГР3
84.		Графік лінійного рівняння з двома змінними	ГР1,ГР2
85.		Графік лінійного рівняння з двома змінними	ГР2,ГР3
86.		Системи двох лінійних рівнянь з двома змінними та їх розв'язок. Графічний спосіб розв'язування систем	ГР1,ГР2,ГР3
87.		Системи двох лінійних рівнянь з двома змінними та їх розв'язок. Графічний спосіб розв'язування систем. <i>Самостійна робота № 10.</i>	ГР1,ГР2,ГР3
88.		Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом підстановки.	ГР1,ГР2,ГР3
89.		Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом підстановки.	ГР1,ГР2
90.		Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом підстановки.	ГР1,ГР2
91.		Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом додавання	ГР1,ГР2,ГР3
92.		Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними способом додавання	ГР1,ГР2,ГР3
93.		Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь з двома змінними	ГР2,ГР3
94.		Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь з двома змінними	ГР1,ГР2,ГР3
95.		Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь з двома змінними. <i>Самостійна робота № 11</i>	ГР1,ГР2,ГР3
96.		Систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	ГР2,ГР3
97.		Діагностувальна робота №6 (Підсумкова)	ГР1,ГР2,ГР3
Тема 5. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ (8 год)			
98.		Лінійне рівняння з однією змінною.	ГР1,ГР2,ГР3
99.		Тотожні перетворення виразів. Доведення тотожностей	ГР2,ГР3
100.		Лінійна функція. Побудова графіка лінійної функції	ГР2,ГР3
101.		Розв'язування систем лінійних рівнянь з двома змінними різними способами (графічним, додавання, підстановки)	ГР1,ГР2,ГР3
102.		Підсумкова контрольна робота за 7 клас	ГР1,ГР2,ГР3
103.		Розв'язування вправ та задач	ГР1,ГР2,ГР3
104.		Розв'язування вправ та задач	ГР1,ГР2,ГР3

105.		<i>Підсумковий урок</i>	ГР1, ГР2
------	--	-------------------------	----------