

Календарно-тематичне планування курсу «Алгебра. 9 клас»

70 годин; 2 години на тиждень.

I семестр — 32 години; II семестр — 38 годин.

9-Б клас, 2020-2021 навчальний рік

1. **Програма:** Математика 5-9 класи. Навчальна програма для загальноосвітніх навчальних закладів. 2017 р. (затверджена Наказом МОНУ від 07.06.2017 року, №804) //М. І. Бурда, Ю. І. Мальований, Є. П. Нелін, Д. А. Номіровський, А. В. Паньков, Н. А. Тарасенкова, М. В. Чемерис, М. С. Якір.

У розвантаженні програми (2015 рік) брали участь: М. І. Бурда, А. В. Паньков, М. С. Якір, Д. А. Номіровський

Над оновленням програми (2017 рік) працювали: М. І. Бурда, Б. В. Кудренко, О. Я. Біляніна, А. І. Азаренкова, О. І. Буковська, Т. С. Кіндюх, О. Є. Лисенко, А. В. Миляник, Н. В. Панова, А. В. Паньков

2. **Підручник:** Алгебра 9: О.С.Істер, Київ, «Генеза», 2017.

Контрольні роботи

№ теми	Назва теми	Кількість годин	Кількість контрольних робіт	Дата проведення	Примітки
1.1	Повторення. Нерівності	19	2+ 1 діагностична		
1.2	Квадратична функція	20	2		
1.3	Числові послідовності	11	1		
1.4	Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики	9	1		
1.5	Повторення і систематизація навчального матеріалу	11	1 (тестова робота)		

№ уроку	Зміст уроку	К-ть годин	Клас	Примітка
			9-Б	
1	Повторення та узагальнення вивченого за час дистанційного навчання. Повторення вивченого матеріалу у 8 класі.	1		
2	Повторення та узагальнення вивченого за час дистанційного навчання. Повторення вивченого матеріалу у 8 класі.	1		
3	Діагностична контрольна робота №1	1		
Тема І. Нерівності		16		
4	Повторення та узагальнення вивченого за час дистанційного навчання. Числові нерівності.	1		
5	Повторення та узагальнення вивченого за час дистанційного навчання. Основні властивості числових нерівностей	1		
6	Основні властивості числових нерівностей. Самостійна робота.	1		

7	Нерівності зі змінними.	1		
8	Лінійні нерівності з однією змінною.	1		
9	Числові проміжки.	1		
10	Узагальнення і систематизація знань, умінь, навичок учнів з теми «Нерівності».	1		
11	Контрольна робота № 2 з теми «Нерівності».	1		
12	Корекція знань, умінь, навичок учнів з теми «Нерівності»	1		
13	Рівносильні нерівності.	1		
14	Системи лінійних нерівностей з однією змінною	1		
15	Системи лінійних нерівностей з однією змінною	1		
16	Системи лінійних нерівностей з однією змінною. Самостійна робота.	1		
17	Узагальнення і систематизація знань, умінь, навичок учнів з теми «Нерівності».	1		
18	Контрольна робота № 3 з теми «Нерівності».	1		
19	Корекція знань, умінь, навичок учнів з теми «Нерівності»	1		
Тема II. Квадратична функція		20		
20	Властивості функції. Нулі функції, проміжки знакосталості, зростання і спадання функції, найбільше і найменше значення функції	1		
21	Властивості функції. Нулі функції, проміжки знакосталості, зростання і спадання функції, найбільше і найменше значення функції	1		
22	Властивості функції. Самостійна робота.	1		
23	Перетворення графіків функцій	1		
24	Перетворення графіків функцій. Самостійна робота	1		
25	Квадратична функція, її графік і властивості.	1		
26	Квадратична функція, її графік і властивості. Самостійна робота	1		
27	Узагальнення і систематизація знань, умінь, навичок учнів з теми «Квадратична функція».	1		
28	Контрольна робота № 4 з теми «Квадратична функція».	1		
29	Корекція знань, умінь, навичок учнів з теми «Квадратична функція»	1		
30	Квадратна нерівність	1		
31	Квадратна нерівність	1		
32	Квадратна нерівність. Самостійна робота	1		
33	Системи двох рівнянь з двома змінними.	1		
34	Системи двох рівнянь з двома змінними.	1		
35	Системи двох рівнянь з двома змінними як математична модель прикладної задачі	1		
36	Системи двох рівнянь з двома змінними як математична модель прикладної задачі. Самостійна робота	1		
37	Узагальнення і систематизація знань, умінь, навичок учнів з теми «Квадратична функція».	1		

38	Контрольна робота № 5 з теми «Квадратична функція».	1		
39	Корекція знань, умінь, навичок учнів з теми «Квадратична функція»	1		
Тема III. Числові послідовності		11		
40	Числові послідовності. Арифметична прогресія, її властивості.	1		
41	Формула n-го члена арифметичної прогресії	1		
42	Формула суми перших n членів арифметичної прогресії	1		
43	Арифметична прогресія. Самостійна робота.	1		
44	Геометрична прогресія, її властивості.	1		
45	Формула n-го члена геометричної прогресії.	1		
46	Формула суми перших n членів геометричної прогресії.	1		
47	Геометрична прогресія. Самостійна робота.	1		
48	Узагальнення і систематизація знань, умінь, навичок учнів з теми «Числові послідовності».	1		
49	Контрольна робота № 6 з теми «Числові послідовності».	1		
50	Корекція знань, умінь, навичок учнів з теми «Числові послідовності».	1		
Тема IV. Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики		9		
51	Основні правила комбінаторики	1		
52	Основні правила комбінаторики	1		
53	Частота та ймовірність випадкової події.	1		
54	Частота та ймовірність випадкової події. Самостійна робота	1		
55	Початкові відомості про статистику	1		
56	Способи подання даних та їх обробки	1		
57	Узагальнення і систематизація знань, умінь, навичок учнів з теми «Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики».	1		
58	Контрольна робота № 7 з теми «Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики».	1		
59	Корекція знань, умінь, навичок учнів з теми «Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики».	1		
Тема V. Повторення і систематизація навчального матеріалу		11		
60	Числові нерівності. Основні властивості числових нерівностей. Лінійні нерівності. Системи.	1		
61	Квадратна нерівність.	1		
62	Числові послідовності	1		
63	Систем двох рівнянь з двома змінними.	1		
64	Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики	1		
65	Узагальнення і систематизація знань, умінь, навичок учнів	1		

66	<i>Контрольна робота № 8 з теми «Повторення».</i>	1		
67	Корекція знань, умінь, навичок учнів з теми	1		
68	Тренувальні тести	1		
69	Тренувальні тести	1		
70	Підсумковий урок.	1		