

**Календарно -тематичне планування
уроку геометрії в 10 класі.
Академічний рівень
(70 год., 2 год на тиждень.)**

I семестр (36 год.)				
№ уроку	Тема уроку	Кількість годин	Дата проведення уроків	Примітки
Систематизація та узагальнення фактів і методів планіметрії (8 год.)				
1	Аксіоми планіметрії	1		
2	Система опорних фактів курсу планіметрії	1		
3	Система опорних фактів курсу планіметрії	1		
4	Система опорних фактів курсу планіметрії	1		
5	Геометричні та аналітичні методи розв'язування планіметричних задач.	1		
6	Застосування координат і векторів до розв'язування планіметричних задач	1		
7	Складання рівнянь чи систем рівнянь за умовою геометричної задачі.	1		
8	Розв'язування задач. <i>Самостійна робота.</i>	1		
Вступ до стереометрії (6 год.)				
9	Основні поняття стереометрії.	1		
10	Аксіоми стереометрії.	1		
11	Наслідки з аксіом стереометрії.	1		
12	Просторові геометричні фігури.	1		
13	Найпростіші задачі на побудову перерізів куба, прямокутного паралелепіпеда, піраміди.	1		
14	<i>Контрольна робота № 1.</i>	1		
Паралельність прямих і площин у просторі (22 год.)				
Розміщення двох прямих у просторі. Паралельність прямої і площини (11 год.)				
15	Аналіз контрольної роботи. Розміщення двох прямих у просторі	1		
16	Ознаки паралельних і мимобіжних прямих	1		
17	Властивості паралельних прямих	1		
18	Властивості паралельних прямих	1		
19	Розв'язування задач. <i>Самостійна робота.</i>	1		
20	Взаємне розміщення прямої та площини у просторі. Ознака паралельності прямої та площини	1		
21	Ознака паралельності прямої та площини	1		
22	Властивості прямої, паралельної площині	1		
23	Властивості прямої, паралельної площині	1		
24	Розв'язування задач.	1		
25	<i>Контрольна робота № 2.</i>	1		
Паралельність площин (11 год.)				
26	Аналіз контрольної роботи. Розміщення двох площин у просторі. Ознака паралельності площин.	1		
27	Властивості паралельних площин.	1		
28	Властивості паралельних площин.	1		

29	Властивості паралельних площин.	1		
30	Розв'язування задач. <i>Самостійна робота.</i>	1		
31	Паралельне проектування та його властивості.	1		
32	Паралельне проектування та його властивості.	1		

II семестр (38 год)				
№ уроку	Тема уроку	Кількість годин	Дата проведення уроків	Примітки
33	Зображення плоских і просторових фігур у стереометрії	1		
34	Зображення плоских і просторових фігур у стереометрії	1		
35	Розв'язування задач.	1		
36	<i>Контрольна робота № 3.</i>	1		
Перпендикулярність прямих і площин у просторі (26 год.)				
Перпендикулярність прямих і площин (13 год.)				
37	Аналіз контрольної роботи. Перпендикулярність прямих у просторі.	1		
38	Перпендикулярність прямої та площини	1		
39	Перпендикулярність прямої та площини	1		
40	Перпендикулярність прямої та площини	1		
41	Перпендикуляр і похила.	1		
42	Перпендикуляр і похила.	1		
43	Теорема про три перпендикуляри	1		
44	Теорема про три перпендикуляри	1		
45	Відстані у просторі	1		
46	Відстані у просторі	1		
47	Відстані у просторі	1		
48	Розв'язування задач.	1		
49	<i>Контрольна робота № 4.</i>	1		
Перпендикулярність площин (13 год.)				
50	Аналіз контрольної роботи. Кути у просторі	1		
51	Кути у просторі	1		
52	Кути у просторі	1		
53	Кути у просторі	1		
54	Перпендикулярність площин	1		
55	Перпендикулярність площин	1		
56	Перпендикулярність площин	1		
57	Відстань між мимобіжними прямими	1		
58	Ортогональне проектування	1		
59	[Площа ортогональної проекції многокутника]	1		
60	Практичне застосування властивостей паралельності та перпендикулярності площин	1		
61	Розв'язування задач	1		
62	<i>Контрольна робота № 5.</i>	1		
Повторення і систематизація навчального матеріалу (8 год.)				
63	Аналіз контрольної роботи. Повторення аксіом стереометрії та наслідків з них	1		
64	Взаємне розміщення прямих у просторі	1		
65	Взаємне розміщення прямої і площини. Паралельність прямої і площини	1		
66	Взаємне розміщення площин. Паралельність площин	1		
67	Перпендикулярність прямих і площин у просторі	1		
68	Відстані та кути у просторі	1		
69	<i>Підсумкова контрольна робота</i>	1		

70	Узагальнення матеріалу, вивченого за рік.	1		
----	---	---	--	--

Календарно - тематичне планування
уроків алгебри в 7 класі.
(86 год., I семестр -3 год. на тиждень, II семестр - 2 год на тиждень.)

I семестр (48 год.)				
№ уроку	Тема уроку	Кількість годин	Дата проведення уроків	Примітки
			7б, 7в	
Лінійні рівняння з однією змінною (10 год.)				
1	Лінійні рівняння з однією змінною.	1	2-Sep	
2	Лінійні рівняння з однією змінною.	1	3-Sep	
3	Розв'язування лінійних рівнянь.	1	6-Sep	
4	Розв'язування лінійних рівнянь.	1	9-Sep	
5	Розв'язування лінійних рівнянь.	1	10-Sep	
6	<i>Самостійна робота</i> . Розв'язування задач за допомогою лінійних рівнянь. Рівняння як математична модель задачі.	1	13-Sep	
7	Розв'язування задач за допомогою лінійних рівнянь.	1	16-Sep	
8	<i>Діагностична контрольна робота</i>	1	17-Sep	
9	Розв'язування задач за допомогою лінійних рівнянь.	1	20-Sep	
10	<i>Контрольна робота №1</i>	1	23-Sep	
Цілі вирази (47 год.)				
Вирази зі змінними. Тотожність. Степінь із натуральним показником. (14 год.)				
11	Аналіз контрольної роботи. Вирази зі змінними. Цілі раціональні вирази.	1	24-Sep	
12	Числове значення виразу.	1	27-Sep	
13	Числове значення виразу.	1	30-Sep	
14	Тотожні вирази. Тотожність. Тотожні перетворення виразів	1	1-Oct	
15	Доведення тотожностей.	1	4-Oct	
16	Доведення тотожностей. <i>Самостійна робота.</i>	1	7-Oct	
17	Степінь із натуральним показником.	1	8-Oct	
18	Властивості степеня з натуральним показником.	1	11-Oct	
19	Властивості степеня з натуральним показником. <i>Самостійна робота.</i>	1	14-Oct	
20	Одночлен. Стандартний вигляд одночлена.	1	15-Oct	
21	Піднесення одночленів до степеня. Множення одночленів.	1	18-Oct	
22	Піднесення одночленів до степеня. Множення одночленів. <i>Самостійна робота</i>	1	21-Oct	
23	Розв'язування задач.	1	22-Oct	
24	<i>Контрольна робота № 2.</i>	1	25-Oct	
Многочлени (13 год.)				
25	Аналіз контрольної роботи. Многочлен. Подібні члени многочленів та їх зведення.	1	4-Nov	
26	Додавання та віднімання многочленів.	1	5-Nov	
27	Додавання та віднімання многочленів. <i>Самостійна робота</i>	1	8-Nov	
28	Множення одночлена на многочлен.	1	11-Nov	
29	Множення многочленів.	1	12-Nov	
30	Множення многочленів.	1	15-Nov	

31	Розкладання многочленів на множники способом винесення спільного множника за дужки. <i>Самостійна робота.</i>	1	18-Nov	
32	Розкладання многочленів на множники способом винесення спільного множника за дужки.	1	19-Nov	
33	Розкладання многочленів на множники способом групування.	1	22-Nov	
34	Розкладання многочленів на множники способом групування.	1	25-Nov	
35	Розкладання многочленів на множники. <i>Самостійна робота.</i>	1	26-Nov	
36	Розв'язування задач.	1	29-Nov	
37	<i>Контрольна робота № 3.</i>	1	2-Dec	
Формули скороченого множення (11 год.)				
38	Аналіз контрольної роботи. Квадрат двочлена.	1	3-Dec	
39	Квадрат двочлена.	1	6-Dec	
40	Квадрат двочлена.	1	9-Dec	
41	Різниця квадратів.	1	10-Dec	
42	Різниця квадратів.	1	13-Dec	
43	Сума й різниця кубів.	1	16-Dec	
44	Сума й різниця кубів.	1	17-Dec	
45	Використання формул скороченого множення для розкладання многочленів на множники.	1	20-Dec	
46	Використання формул скороченого множення для розкладання многочленів на множники.	1	23-Dec	
47	<i>Контрольна робота № 4.</i>	1	24-Dec	
48	Аналіз контрольної роботи. Узагальнення матеріалу, вивченого за I семестр.	1	27-Dec	

II семестр (38 год)

№ уроку	Тема уроку	Кількість годин	Дата проведення уроків	Примітки
			7б, 7в	
Цілі вирази				
Перетворення виразів (9 год.)				
49	Повторення формул скороченого множення.	1		
50	Застосування різних способів розкладання многочленів на множники.	1		
51	Застосування різних способів розкладання многочленів на множники.	1		
52	Застосування різних способів розкладання многочленів на множники.	1		
53	Розв'язування вправ на перетворення виразів.	1		
54	Розв'язування вправ на перетворення виразів.	1		
55	Розв'язування вправ на перетворення виразів.	1		
56	Розв'язування вправ на перетворення виразів.	1		
57	<i>Контрольна робота № 5.</i>	1		
Функції (10 год.)				
58	Аналіз контрольної роботи. Функція. Способи задання функції.	1		
59	Функція. Способи задання функції.	1		
60	Область визначення і область значень функції	1		
61	Область визначення і область значень функції	1		
62	Графік функції.	1		
63	Функція як математична модель реальних процесів.	1		
64	Лінійна функція, її властивості та графік.	1		
65	Лінійна функція, її властивості та графік.	1		
66	Розв'язування задач.	1		
67	<i>Контрольна робота № 6.</i>	1		
Системи лінійних рівнянь із двома змінними. (14 год.)				
68	Аналіз контрольної роботи. Рівняння з двома змінними та його розв'язок.	1		
69	Лінійне рівняння з двома змінними та його графік.	1		
70	Лінійне рівняння з двома змінними та його графік.	1		
71	Система двох лінійних рівнянь із двома змінними та її розв'язок. Графічний спосіб розв'язання систем.	1		
72	Графічний спосіб розв'язання систем двох лінійних рівнянь із двома змінними.	1		
73	Спосіб підстановки	1		
74	Спосіб підстановки	1		
75	Спосіб додавання	1		
76	Спосіб додавання	1		
77	Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь із двома змінними.	1		
78	Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь із двома змінними.	1		
79	Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь із двома змінними.	1		
80	Розв'язування задач.	1		

81	<i>Контрольна робота № 7.</i>	1		
----	-------------------------------	---	--	--

Повторення і систематизація навчального матеріалу (5 год.)

82	Перетворення виразів	1		
83	Функції	1		
84	Розв'язування рівнянь і задач.	1		
85	<i>Підсумкова контрольна робота</i>	1		
86	Аналіз контрольної роботи. Узагальнення матеріалу, вивченого за рік.	1		