

КАЛЕНДАРНЕ ПЛАНУВАННЯ ВИВЧЕННЯ АЛГЕБРИ В 7 КЛАСІ (2 год на тиждень, усього — 70 год)

О. О. Старова, м. Харків

№ уроку	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин	Дата проведення
1–43	Тема 1. Цілі вирази	43	
	Вирази зі змінними. Степінь з натуральним показником. Одночлени	15	
1, 2	Перетворення виразів. Повторення та систематизація матеріалу 5–6 класів	2	
3, 4	Вирази зі змінними. Цілі раціональні вирази. Числове значення виразу	2	
5, 6	Тотожність. Тотожні перетворення виразу	2	
7	Доведення тотожностей	1	
8	Степінь з натуральним показником	1	
9, 10	Властивості степеня з натуральним показником	2	
11	Одночлен. Стандартний вигляд одночлена	1	
12, 13	Піднесення одночленів до степеня. Множення одночленів	2	
14	Розв'язування задач	1	
15	Контрольна робота № 1	1	
	Многочлени	12	
16	Многочлен. Стандартний вигляд многочлена. Степінь многочлена. Подібні члени многочленів та їх зведення	1	
17, 18	Додавання та віднімання многочленів	2	
19	Множення одночлена на многочлен	1	
20, 21	Множення многочленів	2	

№ уроку	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин	Дата проведення
22, 23	Розкладання многочленів на множники способом винесення спільного множника за дужки	2	
24, 25	Розкладання многочленів на множники способом групування	2	
26	Розв'язування задач	1	
27	Контрольна робота № 2	1	
	Формули скороченого множення	16	
28, 29	Квадрат двочлена	2	
30, 31	Різниця квадратів	2	
32, 33	Сума й різниця кубів	2	
34–36	Використання формул скороченого множення для розкладання многочленів на множники	3	
37–39	Застосування різних способів розкладання многочленів на множники	3	
40, 41	Розв'язування задач на перетворення виразів	2	
42	Розв'язування задач	1	
43	Контрольна робота № 3	1	
44–52	Тема 2. Функції	9	
44	Функціональна залежність між величинами як математична модель реальних процесів. Функція	1	
45	Способи задання функції	1	
46	Область визначення та область значень функції	1	
47, 48	Графік функції	2	
49, 50	Лінійна функція, її графік та властивості	2	
51	Розв'язування задач	1	

№ уроку	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин	Дата проведення
52	Контрольна робота № 4	1	
53-65	Тема 3. Лінійні рівняння та їх системи	13	
53	Лінійне рівняння з однією змінною	1	
54, 55	Розв'язування лінійних рівнянь	2	
56	Лінійне рівняння з двома змінними та його графік	1	
57	Система двох лінійних рівнянь із двома змінними. Графічний спосіб розв'язання систем	1	
58, 59	Спосіб підстановки	2	
60, 61	Спосіб додавання	2	
62	Лінійні рівняння та їх системи як математичні моделі текстових задач. Розв'язування задач за допомогою лінійних рівнянь	1	
63	Розв'язування задач за допомогою систем лінійних рівнянь	1	
64	Розв'язування задач	1	
65	Контрольна робота № 5	1	
66-70	Тема 4. Повторення і систематизація навчального матеріалу	5	
66	Повторення. Цілі вирази	1	
67	Повторення. Функції	1	
68	Повторення. Лінійні рівняння та їх системи	1	
69	Підсумкова контрольна робота	1	
70	Узагальнення матеріалу, вивченого за рік	1	

КАЛЕНДАРНЕ ПЛАНУВАННЯ ВИВЧЕННЯ ГЕОМЕТРІЇ В 7 КЛАСІ (2 год на тиждень, усього 70 год)

О. О. Старова, м. Харків

№ уроку	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин	Дата проведення
1–8	Тема 1. Елементарні геометричні фігури та їх властивості	8	
1	Геометричні фігури. Точка і пряма. Властивості точок і прямих	1	
2	Промінь	1	
3	Відрізок. Вимірювання відрізків	1	
4	Відрізок. Вимірювання відрізків. Відстань між двома точками	1	
5, 6	Кут. Вимірювання кутів. Бісектриса кута	2	
7	Розв'язування задач	1	
8	Контрольна робота № 1	1	
9–26	Тема 2. Взаємне розміщення прямих на площині	18	
9, 10	Суміжні кути та їх властивості	2	
11, 12	Вертикальні кути та їх властивості. Кут між двома прямими, що перетинаються	2	
13, 14	Перпендикулярні прямі та їх властивості	2	
15	Перпендикуляр. Відстань від точки до прямої	1	
16, 17	Паралельні прямі та їх властивості	2	
18	Кути, утворені за перетину двох прямих січною	1	
19, 20	Ознаки паралельності прямих	2	

№ уроку	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин	Дата проведення
21–23	Властивості кутів, що утворюються за перетину паралельних прямих січною	3	
24, 25	Розв'язування задач	2	
26 *	Контрольна робота № 2	1	
27–51	Тема 3. Трикутники. Ознаки рівності трикутників	25	
27–40	Ознаки рівності трикутників. Рівнобедрений трикутник	14	
27	Трикутник і його елементи	1	
28	Рівність геометричних фігур. Рівність трикутників	1	
29, 30	Перша ознака рівності трикутників	2	
31, 32	Друга ознака рівності трикутників	2	
33	Рівнобедрений трикутник	1	
34	Ознака рівнобедреного трикутника	1	
35	Висота, бісектриса, медіана трикутника	1	
36	Властивість медіани, бісектриси і висоти рівнобедреного трикутника	1	
37	Третя ознака рівності трикутників	1	
38, 39	Розв'язування задач	2	
40	Контрольна робота № 3	1	
41–51	Сума кутів трикутника. Прямокутний трикутник	11	
41, 42	Сума кутів трикутника	2	
43, 44	Зовнішній кут трикутника та його властивості	2	
45	Співвідношення між сторонами і кутами трикутника	1	
46	Нерівність трикутника	1	

№ уроку	Зміст навчального матеріалу	Кількість годин	Дата проведення
47, 48	Ознаки рівності прямокутних трикутників. Властивості прямокутних трикутників	2	
49, 50	Розв'язування задач	2	
51	Контрольна робота № 4	1	
52–64	Тема 4. Коло і круг	13	
52, 53	Коло. Круг	2	
54, 55	Дотична до кола, її властивості	2	
56, 57	Коло, описане навколо трикутника	2	
58, 59	Коло, вписане в трикутник	2	
60, 61	Геометричне місце точок	2	
62, 63	Розв'язування задач	2	
64	Контрольна робота № 5	1	
65–70	Тема 5. Повторення і систематизація навчального матеріалу	6	
65	Повторення. Кути. Види та властивості кутів	1	
66	Повторення. Паралельні прямі	1	
67	Повторення. Трикутники	1	
68	Повторення. Ознаки рівності трикутників	1	
69	Підсумкова контрольна робота	1	
70	Узагальнення матеріалу, вивченого за рік	1	