

5 клас
МАТЕМАТИКА
(5 годин на тиждень, всього 170 годин)

№ уроку	Тема	Дата
1	2	3
I семестр (80 годин)		
Тема 1. Повторення (10 годин)		
1	Натуральні числа. Побудова натурального ряду. Класи і розряди натуральних чисел.	
2	Порівняння натуральних чисел. Дії з натуральними числами.	
3	Порядок дій.	
4	Розв'язування задач на рух.	
5	Дробові числа.	
6	Відрізок. Промінь. Координатний промінь. Координатний кут.	
7	Кут. Види кутів. Бісектриса кута.	
8	Розв'язування вправ.	
9	Узагальнення й систематизація знань.	
10	Контрольна робота № 1.	
Тема 2. Вирази.		
Властивості дій над натуральними числами (13 годин)		
11	Числові вирази. Значення виразу. Буквені вирази.	
12	Додавання натуральних чисел. Властивості додавання.	
13	Віднімання натуральних чисел. Властивості віднімання.	
14	Подібні доданки.	
15	Множення натуральних чисел.	

1	2	3
	Властивості множення.	
16	Квадрат і куб числа.	
17	Розкриття дужок.	
18	Ділення натуральних чисел. Ділення з остачею. Властивості ділення.	
19	Властивості множення та ділення.	
20	Спрощення виразів.	
21	Формули.	
22	Узагальнення й систематизація знань.	
23	Контрольна робота № 2.	
Тема 3. Рівняння (14 годин)		
24	Переклад умови задачі на математичну мову.	
25	Математичні моделі. Робота з математичними моделями.	
26	Метод проб та помилок.	
27	Метод перебору.	
28	Рівняння та його корені.	
29	Розв'язування рівнянь.	
30	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	
31	Розв'язування задач на пропорційний поділ.	
32	Розв'язування задач.	
33	Висловлювання.	
34	Загальні висловлювання.	
35	Мова та логіка.	
36	Узагальнення й систематизація знань.	
37	Контрольна робота № 3.	
Тема 4. Подільність натуральних чисел (11 годин)		
38	Дільники числа.	
39	Дільники і кратні натурального числа.	

1	2	3
40	Прості та складені числа.	
41	Таблиця простих чисел.	
42	Основні властивості подільності добутку.	
43	Основні властивості подільності суми та різниці.	
44	Ознаки подільності на 2, 5, 10.	
45	Ознаки подільності на 3, 9.	
46	Ознаки подільності на 4, 25.	
47	Узагальнення й систематизація знань.	
48	Контрольна робота № 4.	
Тема 5. Прості числа та подільність (13 годин)		
49	Розкладання числа на множники.	
50	Розкладання числа на прості множники.	
51	Найбільший спільний дільник.	
52	Взаємно прості числа.	
53	Найменше спільне кратне.	
54	Степінь числа.	
55	Знаходження НСД.	
56	Знаходження НСК.	
57	Додаткові властивості множення та ділення.	
58	Висловлювання виду «хоча би один».	
59	Означення.	
60	Узагальнення й систематизація знань.	
61	Контрольна робота № 5.	
Тема 6. Геометричні фігури (12 годин)		
62	Геометричні фігури.	
63	Периметр фігури. Величина.	
64	Многокутники. Рівність фігур.	
65	Чотирикутники й трикутники.	
66	Площа квадрата, прямокутника.	

1	2	3
67	Площа трикутника.	
68	Призма. Прямокутний паралелепіпед. Куб.	
69	Площа поверхні.	
70	Формули об'ємів.	
71	Співвідношення між одинцями площі, об'єму.	
72	Узагальнення й систематизація знань.	
73	Контрольна робота № 6.	
Тема 7. Поняття дробу (14 годин)		
74	Ділення та дріб. Правильні та неправильні дроби.	
75	Мішані числа.	
76	Основна властивість дробу.	
77	Скорочення дробів.	
78	Найменший спільний знаменник.	
79	Розв'язування вправ.	
80	Розв'язування вправ.	
II семестр (90 годин)		
81	Зведення дробів до спільного знаменника.	
82	Порівняння дробів.	
83	Додавання і віднімання звичайних дробів.	
84	Додавання і віднімання мішаних чисел.	
85	Дії зі звичайними дробами.	
86	Узагальнення й систематизація знань.	
87	Контрольна робота № 7.	
Тема 7. Десяткова дробі (16 годин)		
88	Новий запис чисел. Десятковий дріб.	
89	Розряди десяткового дробу.	
90	Запис і читання десяткових дробів.	
91	Порівняння десяткових дробів.	
92	Приблизні обчислення.	

1	2	3
93	Округлення десяткових дробів.	
94	Округлення десяткових дробів.	
95	Додавання десяткових дробів.	
96	Рівняння з десятковими дробами.	
97	Віднімання десяткових дробів.	
98	Задачі з десятковими дробами.	
99	Розв'язування задач на рух.	
100	Задачі з десятковими дробами, які розв'язуються за допомогою рівнянь.	
101	Задачі з десятковими дробами, які розв'язуються за допомогою рівнянь.	
102	Узагальнення й систематизація знань.	
103	Контрольна робота № 8.	
Тема 9. Множення та ділення десяткових дробів (16 годин)		
104	Множення десяткового дробу на натуральне число.	
105	Множення десяткових дробів.	
106	Множення десяткового дробу на 10; 100; 1000...	
107	Множення десяткового дробу на 0,1; 0,01; 0,001...	
108	Задачі на знаходження дробу від числа.	
109	Задачі з десятковими дробами, які розв'язуються за допомогою рівнянь.	
110	Ділення десяткового дробу на натуральне число.	
111	Ділення десяткових дробів.	
112	Ділення десяткового дробу на 10; 100; 100...	
113	Ділення десяткового дробу на 0,1; 0,01; 0,001...	

1	2	3
114	Задачі на знаходження числа за його дробом.	
115	Задачі з десятковими дробами.	
116	Задачі на рух.	
117	Задачі з десятковими дробами, які розв'язуються за допомогою рівнянь.	
118	Узагальнення й систематизація знань	
119	Контрольна робота № 9.	
Тема 10. Звичайні та десяткові дроби (16 годин)		
120	Звичайні та десяткові дроби.	
121	Перетворення звичайних дробів у десяткові.	
122	Наближена частка.	
123	Нескінченний десятковий дріб.	
124.	Періодичний десятковий дріб.	
125	Спільні дії з десятковими та звичайними дробами.	
126	Масштаб.	
127	Середнє арифметичне.	
128	Використання середнього арифметичного для розв'язування задач практичного змісту.	
129	Задачі з десятковими дробами, які розв'язуються за допомогою рівнянь.	
130	Середнє значення величини.	
131	Розв'язування текстових задач.	
132	Розв'язування текстових задач.	
133	Розв'язування текстових задач.	
134	Узагальнення й систематизація знань.	
135	Контрольна робота № 10.	

1	2	3
Тема 11. Відсотки (17 годин)		
136	Відсотки.	
137	Відсотки та дріб.	
138	Знаходження відсотків від числа.	
139	Розв'язування текстових задач з відсотками.	
140	Знаходження числа за його відсотками.	
141	Розв'язування текстових задач з відсотками.	
142	Зміна величини у відсотках.	
143	Задачі економічного змісту.	
144	Основні типи задач на відсотки.	
145	Основні типи задач на відсотки.	
146	Прості та складені відсотки.	
147	Відсоткове відношення двох чисел.	
148	Знаходження відсоткового відношення двох чисел.	
149	Задачі з відсотками, які розв'язуються за допомогою рівнянь.	
150	Задачі з відсотками, які розв'язуються за допомогою рівнянь.	
151	Узагальнення й систематизація знань.	
152	Контрольна робота № 11.	
Тема 12. Повторення (14 годин + 4 години – резервний час)		
153	Натуральні числа. Дії з натуральними числами.	
154	Рівняння.	
155	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	
156	Звичайні дроби.	
157	Десяткові дроби.	

1	2	3
158	Дії з десятковими та звичайними дробами.	
159	Відсотки.	
160	Задачі на частини.	
161	Задачі на відсотки.	
162	Розв'язання вправ.	
163	Геометричні фігури.	
164	Узагальнення й систематизація знань.	
165	Контрольна робота № 12.	
166	Аналіз роботи.	
167	Розв'язування задач практичної спрямованості.	
168	Урок з історії математики.	
169	Математика навколо нас.	
170	Підсумковий урок.	

6 клас
МАТЕМАТИКА
(5 годин на тиждень, всього 170 годин)

№ уроку	Тема	Дата
1	2	3
I семестр (80 годин)		
Тема 1. Повторення (13 годин)		
1	Натуральні числа. Дії з натуральними числами.	
2	Дроби: звичайні та десяткові.	
3	Подільність чисел.	
4	Ознаки подільності.	
5	Розкладання на прості множники.	

1	2	3
6	НСК.	
7	НСД.	
8	Рівняння.	
9	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	
10	Відсотки.	
11	Задачі.	
12	Узагальнення й систематизація знань.	
13	Контрольна робота № 1.	
Тема 2. Звичайні дроби (18 годин)		
14	Основна властивість дроби.	
15	Скорочення дробів.	
16	Найменший спільний знаменник.	
17	Зведення дробів до спільного знаменника.	
18	Порівняння дробів.	
19	Додавання і віднімання звичайних дробів.	
20	Множення звичайних дробів.	
21	Знаходження дроби від числа.	
22	Взаємно обернені числа.	
23	Ділення звичайних дробів.	
24	Ділення мішаних чисел.	
25	Знаходження числа за його дробом.	
26	Перетворення звичайних дробів.	
27	Спільні дії з десятковими дробами.	
28	Розв'язування вправ на спільні дії з десятковими дробами.	
29	Розв'язування вправ на спільні дії з десятковими дробами.	
30	Узагальнення й систематизація знань.	
31	Контрольна робота № 2.	
Тема 3. Задачі (8 годин)		
32	Розв'язування текстових задач на всі дії зі	

1	2	3
	звичайними дробами.	
33	Розв'язування текстових задач на всі дії зі звичайними дробами.	
34	Задачі на частини.	
35	Задачі на сумісну роботу.	
36	Розв'язування текстових задач на всі дії зі звичайними дробами.	
37	Розв'язування текстових задач на всі дії зі звичайними дробами.	
38	Узагальнення й систематизація знань.	
39	Контрольна робота № 3.	
Тема 4. Відношення (9 годин)		
40	Відношення. Відношення чисел.	
41	Основна властивість відношення.	
42	Відношення величин.	
43	Відсоткове відношення чисел.	
44	Розв'язування задач на відношення.	
45	Випадкова подія.	
46	Імовірність випадкової події.	
47	Узагальнення й систематизація знань.	
48	Контрольна робота № 4.	
Тема 5. Пропорції (8 годин)		
49	Пропорції.	
50	Основна властивість пропорції.	
51	Розв'язування рівнянь на основі властивості пропорції.	
52	Розв'язування рівнянь.	
53	«Перетворення» пропорції.	
54	Деякі властивості пропорції.	
55	Узагальнення й систематизація знань.	
56	Контрольна робота № 5.	

1	2	3
Тема 6. Пропорційні величини (10 годин)		
57	Залежність між величинами.	
58	Пряма пропорційна залежність.	
59	Розв'язування задач на пряму пропорційність.	
60	Обернена пропорційність величин.	
61	Розв'язування задач на обернену пропорційність.	
62	Пропорційне ділення.	
63	Задачі на пропорційний розподіл.	
64	Розв'язання задач за допомогою пропорцій.	
65	Узагальнення й систематизація знань.	
66	Контрольна робота № 6.	
Тема 7. Коло. Діаграми (7 годин)		
67	Коло. Круг.	
68	Довжина кола.	
69	Площа круга.	
70	Круговий сектор.	
71	Стовпчасті та кругові діаграми. Лінійні діаграми.	
72	Узагальнення й систематизація знань	
73	Контрольна робота № 7.	
Тема 8. Поняття раціонального числа (11 годин + 2 години – резервний час)		
74	Додатні та від'ємні числа. Число 0.	
75	Координатна пряма.	
76	Координата точки.	
77	Протилежні числа.	
78	Модуль числа. Геометричний зміст модуля числа.	

1	2	3
79	Розв'язування вправ.	
80	Розв'язування вправ.	
II семестр (90 годин)		
81	Сума протилежних чисел.	
82	Порівняння раціональних чисел.	
83	Порівняння чисел.	
84	Цілі числа. Раціональні числа.	
85	Узагальнення й систематизація знань.	
86	Контрольна робота № 8.	
Тема 9. Додавання та віднімання раціональних чисел (12 годин)		
87	Додавання раціональних чисел на координатній прямій.	
88	Додавання раціональних чисел.	
89	Додавання від'ємних чисел.	
90	Додавання чисел з різними знаками.	
91	Алгебраїчна сума.	
92	Властивості додавання раціональних чисел	
93	Віднімання раціональних чисел.	
94	Віднімання чисел.	
95	Відстань між двома точками координатної вісі.	
96	Додавання та віднімання раціональних чисел.	
97	Узагальнення й систематизація знань.	
98	Контрольна робота № 9.	
Тема 10. Множення та ділення раціональних чисел (12 годин)		
99	Множення раціональних чисел.	
100	Множення від'ємних чисел.	
101	Множення чисел з різними знаками.	

1	2	3
102	Властивості множення раціональних чисел.	
103	Властивості додавання та множення раціональних чисел.	
104	Ділення чисел.	
105	Ділення від'ємних чисел.	
106	Ділення чисел з різними знаками.	
107	Які числа ми знаємо та що ми про них знаємо.	
108	Обчислення значень виразів, що містять додатні та від'ємні числа.	
109	Узагальнення й систематизація знань.	
110	Контрольна робота № 10.	
Тема 11. Коефіцієнт. Прямокутна система координат (15 годин)		
111	Числові вирази. Алгебраїчні вирази.	
112	Властивості дій над числами. Тотожність.	
113	Коефіцієнт буквеного виразу.	
114	Розкриття дужок.	
115	Тотожні перетворення.	
116	Зведення подібних доданків.	
117	Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами.	
118	Паралельні та перпендикулярні прямі.	
119	Прямокутна система координат.	
120	Координатна площина.	
121	Координата точки на координатній площині.	
122	Приклади графіків залежностей між величинами. Осьова та центральна симетрія.	

1	2	3
123	Осьова та центральна симетрія.	
124	Узагальнення й систематизація знань.	
125	Контрольна робота № 11.	
Тема 12. Рівняння (13 годин)		
126	Рівняння та його корені.	
127	Лінійні рівняння з однією змінною.	
128	Рівносильні рівняння.	
129	Розв'язування лінійних рівнянь.	
130	Основна властивість рівнянь.	
131	Правило переносу з однієї частини рівняння в іншу.	
132	Розв'язування рівнянь.	
133	Розв'язування рівнянь, які містять добуток дужок.	
134	Розв'язування рівнянь з модулем.	
135	Розв'язування рівнянь.	
136	Розв'язування рівнянь.	
137	Узагальнення й систематизація знань.	
138	Контрольна робота № 12.	
Тема 13. Розв'язування задач за допомогою рівнянь (10 годин)		
139	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	
140	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	
141	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	
142	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	
143	Розв'язування задач на пропорційний поділ за допомогою рівнянь.	
144	Розв'язування задач на рух за допомогою рівнянь.	
145	Розв'язування задач на рух по воді за допомогою рівнянь.	

1	2	3
146	Розв'язування задач на сумісну роботу за допомогою рівнянь.	
147	Узагальнення й систематизація знань.	
148	Контрольна робота № 13.	
Тема 14. Повторення (17 годин + 5 годин – резервний час)		
149.	Звичайні дроби. Спільні дії з десятковими дробами.	
150	Розв'язування текстових задач на всі дії зі звичайними дробами.	
151	Задачі на частини.	
152	Задачі на сумісну роботу.	
153	Відношення. Відношення чисел.	
154	Пропорційні величини.	
155	Розв'язування задач на пропорційність величин.	
156	Коло. Діаграми.	
157	Додавання та віднімання раціональних чисел.	
158	Множення та ділення раціональних чисел.	
159	Модуль числа. Геометричний зміст модуля числа.	
160	Рівняння та його корені.	
161	Лінійні рівняння з однією змінною.	
162	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	
163	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	
164	Узагальнення й систематизація знань.	
165	Контрольна робота № 14.	
166	Аналіз роботи.	
167	Краса і симетрія.	
168	Урок з історії математики.	

169	Розв'язання задач практичної спрямованості.	
170	Підсумковий урок.	

7 клас
АЛГЕБРА
(4 години на тиждень, всього 140 годин)

№ уроку	Тема	Дата
1	2	3
I семестр (64 години)		
Тема 1. Повторення (12 годин)		
1	Десяткові та звичайні дроби.	
2	Спільні дії з десятковими та звичайними дробами.	
3	Пропорція.	
4	Відсотки.	
5	Дії з раціональними числами.	
6	Правила розкриття дужок.	
7	Тотожні перетворення виразів.	
8	Рівняння та його корені.	
9	Розв'язування задач за допомогою рівнянь.	
10	Координатна площина.	
11	Узагальнення й систематизація знань.	
12	Контрольна робота № 1.	
Тема 2. Лінійні рівняння з однією змінною (22 години)		
Тема 2.1. Рівняння та його властивості (12 годин)		
13	Загальні відомості про рівняння.	
14	Рівносильні рівняння.	
15	Основні властивості рівнянь.	

1	2	3
16	Лінійні рівняння.	
17	Розв'язування рівнянь.	
18	Рівняння з модулем.	
19	Найпростіші рівняння з параметрами.	
20	Розв'язування рівнянь.	
21	Рівняння з однією змінною та лінійні рівняння.	
22	Розв'язування рівнянь. Самостійна робота.	
23	Узагальнення й систематизація знань.	
24	Контрольна робота № 2.	
Тема 2.2. Розв'язування задач за допомогою рівнянь (10 годин)		
25	Рівняння як математична модель.	
26	Розв'язання задач за допомогою рівнянь.	
27	Відповідність коренів рівняння умові задачі.	
28	Розв'язання за допомогою рівнянь задач на швидкість.	
29	Розв'язання за допомогою рівнянь задач на швидкість.	
30	Розв'язання за допомогою рівнянь задач з відсотками.	
31	Розв'язання за допомогою рівнянь задач на пропорційний розподіл.	
32	Розв'язання за допомогою рівнянь задач. Самостійна робота.	
33	Узагальнення й систематизація знань.	
34	Контрольна робота № 3.	
Тема 3. Цілі вирази (64 години)		
Тема 3.1. Степінь з натуральним показником (15 годин)		
35	Вирази зі змінним. Раціональні та цілі	

1	2	3
	вирази.	
36	Степінь з натуральним показником. Обчислення степенів.	
37	Вирази зі змінними та їх степенями.	
38	Основні властивості степеня.	
39	Множення та ділення степеня з однією основою.	
40	Піднесення степеня в степінь.	
41	Одночлени.	
42	Стандартний вигляд одночлену.	
43	Множення одночленів. Піднесення одночленів до степеня.	
44	Тотожні вирази. Тотожність.	
45	Тотожні перетворення виразу.	
46	Доведення тотожностей.	
47	Абсолютна та відносна похибки.	
48	Узагальнення й систематизація знань.	
49	Контрольна робота № 4.	
Тема 3.2. Многочлени (10 годин)		
50	Многочлени.	
51	Стандартний вигляд многочлену.	
52	Подібні члени многочлена та їх зведення.	
53	Зведення подібних доданків.	
54	Додавання і віднімання многочленів.	
55	Розв'язання вправ.	
56	Множення одночлена і многочленна.	
57	Розв'язання вправ. Самостійна робота.	
58	Узагальнення й систематизація знань.	
59	Контрольна робота № 5.	
Тема 3.3. Множення многочленів (15 годин)		
60	Множення многочленів.	

1	2	3
61	Множення многочленів.	
62	Розв'язання вправ.	
63	Перетворення виразу $(a-b)(a+b)$ в многочлен стандартного вигляду.	
64	Розв'язання вправ.	
II семестр (76 годин)		
65	Квадрат двочлена. Квадрат суми двох виразів.	
66	Квадрат двочлена. Квадрат різниці двох виразів.	
67	Квадрат двочлена. Біном Ньютона.	
68	Куб суми двох виразів.	
69	Куб різниці двох виразів.	
70	Перетворення виразу $(a-b)(a^2+ab+b^2)$ в многочлен стандартного вигляду.	
71	Перетворення виразу $(a+b)(a^2-ab+b^2)$ в многочлен стандартного вигляду.	
72	Розв'язання вправ. Самостійна робота.	
73	Узагальнення й систематизація знань.	
74	Контрольна робота № 6.	
Тема 3.4. Розкладання на множники: винесення спільного множника, спосіб групування (12 годин)		
75	Розкладання многочленів на множники.	
76	Винесення спільного множника за дужки.	
77	Розкладання многочленів на множники способом винесення спільного множника за дужки.	
78	Спосіб групування.	
79	Розкладання многочленів на множники способом групування.	
80	Розкладання многочленів на множники.	

1	2	3
81	Розкладання многочленів на множники як один із способів розв'язання рівнянь.	
82	Розв'язання рівнянь за допомогою винесення спільного множника.	
83	Розв'язання рівнянь за допомогою способу групування.	
84	Розв'язання вправ. Самостійна робота.	
85	Узагальнення й систематизація знань.	
86	Контрольна робота № 7.	
Тема 3.5. Використання формул скороченого множення для розкладання на множники (12 годин)		
87	Використання формули $a^2 - b^2 = (a - b) \times (a + b)$ для розкладання на множники.	
88	Використання формули $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$ для розкладання на множники.	
89	Розв'язання рівнянь за допомогою розкладання на множники.	
90	Різниця кубів двох виразів.	
91	Сума кубів двох виразів.	
92	Використання формул суми і різниці кубів двох виразів для розкладання многочленів на множники.	
93	Розв'язання рівнянь за допомогою розкладання на множники.	
94	Доведення тотожностей за допомогою формул скороченого множення.	
95	Розв'язання вправ.	
96	Самостійна робота.	
97	Узагальнення й систематизація знань.	
98	Контрольна робота № 8.	

1	2	3
Тема 4. Функція (12 годин)		
99	Функція.	
100	Область визначення і область значень функції.	
101	Способи задання функції.	
102	Графік функції.	
103	Функція як математична модель реальних процесів.	
104	Лінійна функція.	
105	Графік лінійної функції.	
106	Властивості лінійної функції.	
107	Використання властивостей функції для розв'язання вправ.	
108	Розв'язання вправ. Самостійна робота.	
109	Узагальнення й систематизація знань.	
110	Контрольна робота № 9.	
Тема 5. Системи лінійних рівнянь з двома змінними (16 годин)		
111	Рівняння з двома змінними та його графік.	
112	Розв'язок рівняння з двома змінними.	
113	Лінійне рівняння з двома змінними та його графік.	
114	Система лінійних рівнянь з двома змінними та її розв'язок.	
115	Розв'язування систем двох лінійних рівнянь з двома змінними.	
116	Розв'язання систем графічним способом.	
117	Розв'язання систем графічним способом.	
118	Розв'язання систем способом підстановки.	
119	Розв'язання систем способом підстановки.	
120	Розв'язання систем рівнянь способом	

1	2	3
	додавання.	
121	Розв'язання систем рівнянь способом додавання.	
122	Розв'язання задач за допомогою систем рівнянь.	
123	Розв'язання задач за допомогою систем рівнянь.	
124	Розв'язання вправ. Самостійна робота.	
125	Узагальнення й систематизація знань.	
126	Контрольна робота № 10.	
Тема 6. Повторення (12 годин + 2 години – резервний час)		
127	Лінійні рівняння з однією змінною	
128	Рівняння та його властивості.	
129	Розв'язання задач за допомогою рівнянь.	
130	Степінь з натуральним показником. Одночлени.	
131	Многочлени. Формули скороченого множення.	
132	Розкладання многочленів на множники.	
133	Використання формул скороченого множення для розкладання на множники.	
134	Функція.	
135	Системи лінійних рівнянь з двома змінними.	
136	Розв'язання задач за допомогою систем рівнянь.	
137	Узагальнення й систематизація знань.	
138	Контрольна робота № 11.	
139	Розв'язування задач підвищеної складності.	
140	Підсумковий урок.	

8 клас
АЛГЕБРА

(4 години на тиждень, всього 140 годин)

№ уроку	Тема	Дата
1	2	3
І семестр (64 години)		
Тема 1. Повторення (12 годин)		
1	Лінійні рівняння з однією змінною.	
2	Рівняння та його властивості.	
3	Розв'язання задач за допомогою рівнянь.	
4	Степінь з натуральним показником. Одночлени.	
5	Многочлени. Формули скороченого множення.	
6	Розкладання многочленів на множники.	
7	Використання формул скороченого множення для розкладання на множники.	
8	Функція.	
9	Системи лінійних рівнянь з двома змінними.	
10	Розв'язання задач за допомогою систем рівнянь.	
11	Узагальнення й систематизація знань.	
12	Контрольна робота № 1.	
Тема 2. Раціональні вирази (48 годин)		
Тема 2.1. Дробові раціональні вирази. Скорочення, додавання й віднімання дробів (14 годин)		
13	Ділення степенів і одночленів.	
14	Раціональні вирази й дробові раціональні вирази.	

1	2	3
15	Ділення й дробу. Припустимі значення змінних.	
16	Розв'язування вправ.	
17	Основна властивість дробу. Скорочення дробів.	
18	Скорочення дробів.	
19	Додавання дробів з однаковими знаменниками.	
20	Віднімання дробів з різними знаменниками.	
21	Додавання дробів з різними знаменниками.	
22	Віднімання дробів з різними знаменниками.	
23	Тотожні перетворення виразів.	
24	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
25	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
26	Контрольна робота № 2.	
Тема 2.2. Множення й ділення дробів (16 годин)		
27	Множення дробів.	
28	Множення дробів.	
29	Піднесення дробу до степеня.	
30	Ділення дробів.	
31	Ділення дробів.	
32	Дії над дробами.	
33	Тотожні перетворення раціональних виразів.	
34	Тотожні перетворення раціональних виразів.	
35	Спрощення виразів.	
36	Спрощення раціональних виразів.	
37	Функція $y = \frac{k}{x}$ та її графік.	

1	2	3
38	Властивості функції $y = \frac{k}{x}$.	
39	Використання властивостей функцій для графічного розв'язку рівнянь.	
40	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
41	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
42	Контрольна робота № 3.	
Тема 2.3. Раціональні рівняння (18 годин)		
43	Степінь із цілим показником.	
44	Властивості степеня.	
45	Стандартний вигляд числа.	
46	Розв'язування вправ.	
47	Раціональні рівняння.	
48	Рівносильні рівняння.	
49	Розв'язування раціональних рівнянь.	
50	Розв'язування рівнянь.	
51	Розв'язування задач за допомогою раціональних рівнянь.	
52	Розв'язування задач на рух за допомогою раціональних рівнянь.	
53	Розв'язування задач на рух за течією та проти неї за допомогою раціональних рівнянь.	
54	Розв'язування задач на відсотки за допомогою раціональних рівнянь.	
55	Розв'язування задач на сумісну працю за допомогою раціональних рівнянь.	
56	Розв'язування задач за допомогою раціональних рівнянь.	
57	Розв'язування задач за допомогою	

1	2	3
	раціональних рівнянь.	
58	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
59	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
60	Контрольна робота № 4.	
Тема 3. Квадратні корені. Дійсні числа (30 годин)		
Тема 3.1. Квадратні корені (13 годин)		
61	Квадратний корінь.	
62	Арифметичний квадратний корінь і його властивості.	
63	Арифметичний квадратний корінь і його властивості.	
64	Обчислення квадратних коренів.	
II семестр (76 годин)		
65	Функція $y = x^2$ та її графік.	
66	Рівняння $x^2 = a$.	
67	Розв'язування вправ.	
68	Раціональні числа. Ірраціональні числа.	
69	Дійсні числа.	
70	Числові множини. Етапи розвитку числа.	
71	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
72	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
73	Контрольна робота № 5.	
Тема 3.2. Тотожні перетворення виразів з коренями (17 годин)		
74	Тотожності $\sqrt{a^2} = a$, $\sqrt{a^2} = a $.	
75	Квадратний корінь із добутку та частки.	
76	Арифметичний квадратний корінь із добутку та частки.	
77	Квадратний корінь зі степеня.	

1	2	3
78	Винесення множника з-під знака кореня.	
79	Внесення множника під знак кореня.	
80	Добуток і частка квадратних коренів.	
81	Тотожні перетворення виразів, що містять квадратний корінь.	
82	Перетворення виразів, що містять квадратний корінь.	
83	Звільнення від ірраціональності в знаменнику дроби.	
84	Звільнення від ірраціональності в чисельнику дроби.	
85	Звільнення від ірраціональності.	
86	Функція $y = \sqrt{x}$, її графік	
87	Функція $y = \sqrt{x}$ та її властивості.	
88	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
89	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
90	Контрольна робота № 6.	
Тема 4. Квадратні рівняння (32 години)		
Тема 4.1. Квадратні рівняння (19 годин)		
91	Квадратні рівняння.	
92	Неповні квадратні рівняння $ax^2 + bx = 0$. Неповні квадратні рівняння $ax^2 + c = 0$.	
93	Формула коренів квадратного рівняння.	
94	Розв'язування квадратних рівнянь за допомогою формул.	
95	Розв'язування квадратних рівнянь за допомогою формул.	
96	Зведені квадратні рівняння.	
97	Теорема Вієта.	
98	Розв'язування квадратних рівнянь за теоре-	

1	2	3
	мою Вієта.	
99	Графічний спосіб розв'язування рівнянь.	
100	Контрольна робота № 7.	
101	Квадратний тричлен, його корені.	
102	Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники.	
103	Розкладання квадратного тричлена на множники.	
104	Використання розкладання квадратного тричлена на множники для скорочення дробів.	
105	Тотожні перетворення раціональних виразів з використанням формули розкладання квадратного тричлена на лінійні множники.	
106	Тотожні перетворення раціональних виразів.	
107	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
108	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
109	Контрольна робота № 8.	
Тема 4.2. Рівняння, що зводяться до квадратного. Розв'язування задач (13 годин)		
110	Бікватратні рівняння.	
111	Розв'язування бікватратних рівнянь.	
112	Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратних, шляхом введення нової змінної.	
113	Розв'язування раціональних рівнянь, що зводяться до квадратних.	
114	Розв'язування задач за допомогою квадратних рівнянь.	
115	Розв'язування задач.	

1	2	3
116	Розв'язування задач за допомогою рівнянь, що зводяться до квадратних.	
117	Розв'язування задач.	
118	Розв'язування задач.	
119	Розв'язування задач.	
120	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
121	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
122	Контрольна робота № 9.	
Тема 5. Повторення (15 годин + 3 години – резервний час)		
123	Дробові раціональні вирази.	
124	Скорочення, додавання й віднімання дробів.	
125	Множення й ділення дробів.	
126	Тотожні перетворення раціональних виразів.	
127	Спрощення виразів.	
128	Квадратний корінь.	
129	Арифметичний квадратний корінь та його властивості.	
130	Звільнення від ірраціональності.	
131	Тотожні перетворення виразів з коренями.	
132	Квадратні рівняння.	
133	Рівняння, що зводяться до квадратного.	
134	Розв'язування задач.	
135	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
136	Узагальнення й систематизація знань.	
137	Контрольна робота № 10.	
138	Розв'язування задач підвищеної складності.	
139	Розв'язування задач підвищеної складності.	
140	Підсумковий урок.	

9 клас
АЛГЕБРА

(4 години на тиждень, всього 140 годин)

№ уроку	Тема	Дата
1	2	3
I семестр (64 години)		
Тема 1. Повторення (12 годин)		
1	Дробові раціональні вирази.	
2	Тотожні перетворення раціональних виразів.	
3	Спрощення виразів.	
4	Квадратний корінь.	
5	Арифметичний квадратний корінь та його властивості.	
6	Тотожні перетворення виразів з коренями.	
7	Квадратні рівняння.	
8	Рівняння, що зводяться до квадратного.	
9	Розв'язування задач.	
10	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
11	Узагальнення й систематизація знань.	
12	Контрольна робота № 1.	
Тема 2. Нерівності (27 годин)		
Тема 2.1. Числові нерівності (15 годин)		
13	Числові нерівності.	
14	Числові нерівності. Основні властивості числових нерівностей.	
15	Основні властивості числових нерівностей. Доведення нерівностей.	
16	Почленне додавання і множення нерівностей.	

1	2	3
17	Застосування властивостей числових нерівностей для оцінювання значення виразу.	
18	Числові проміжки.	
19	Числові проміжки. Об'єднання та переріз числових проміжків.	
20	Нерівності зі змінними.	
21	Лінійні нерівності з однією змінною.	
22	Лінійні нерівності з однією змінною. Розв'язок нерівності.	
23	Розв'язування лінійних нерівностей з однією змінною.	
24	Рівносильні нерівності.	
25	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
26	Узагальнення й систематизація знань.	
27	Контрольна робота № 2.	
Тема 2.2. Система лінійних нерівностей з однією змінною (12 годин)		
28	Системи лінійних нерівностей з однією змінною.	
29	Системи лінійних нерівностей з однією змінною та їх розв'язування.	
30	Розв'язування систем.	
31	Розв'язування подвійних нерівностей.	
32	Розв'язування нерівностей.	
33	Розв'язування нерівностей з модулем.	
34	Розв'язування нерівностей.	
35	Графічний спосіб розв'язування нерівностей типу $ky \leq (\geq) ax + b$.	
36	Розв'язування вправ.	
37	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	

1	2	3
38	Узагальнення й систематизація знань.	
39	Контрольна робота № 3.	
Тема 3. Квадратична функція (35 годин)		
Тема 3.1. Квадратична функція (14 годин)		
40	Функція. Властивості функції.	
41	Властивості функції: нулі функції.	
42	Властивості функції: проміжки знако-сталості.	
43	Властивості функції: зростання і спадання функції.	
44	Найпростіші перетворення графіків функцій.	
45	Найпростіші перетворення графіків функцій: паралельне перенесення вздовж осі абсцис.	
46	Найпростіші перетворення графіків функцій: паралельне перенесення вздовж осі ординат.	
47	Найпростіші перетворення графіків функцій: стиск і розтягнення графіка.	
48	Функція $y = (x \pm m)^2 \pm n$, її графік.	
49	Функція $y = ax^2 + bx + c$, її властивості.	
50	Побудова графіка квадратичної функції.	
51	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
52	Узагальнення й систематизація знань.	
53	Контрольна робота № 4.	
Тема 3.2. Метод інтервалів (12 годин)		
54	Квадратна нерівність.	
55	Квадратна нерівність. Розв'язування квадратних нерівностей.	
56	Квадратна нерівність. Розв'язування квад-	

1	2	3
	ратних нерівностей.	
57	Розв'язування квадратних нерівностей.	
58	Метод інтервалів.	
59	Метод інтервалів.	
60	Метод інтервалів.	
61	Розв'язування систем нерівностей другого степеня.	
62	Розв'язування систем нерівностей другого степеня.	
63	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
64	Узагальнення й систематизація знань.	
65	Контрольна робота № 5.	
Тема 3.3. Системи рівнянь другого степеня з двома змінними (9 годин)		
66	Розв'язування систем рівнянь другого степеня з двома змінними.	
67	Розв'язування систем рівнянь другого степеня з двома змінними.	
68	Розв'язування систем рівнянь другого степеня з двома змінними.	
II семестр (72 години)		
69	Розв'язування текстових задач за допомогою системи рівнянь.	
70	Розв'язування текстових задач за допомогою системи рівнянь.	
71	Розв'язування текстових задач за допомогою системи рівнянь.	
72	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
73	Узагальнення й систематизація знань.	
74	Контрольна робота № 6.	

1	2	3
Тема 4. Елементи прикладної математики (12 годин)		
75	Елементи прикладної математики.	
76	Математичне моделювання.	
77	Відсоткові розрахунки.	
78	Відсоткові розрахунки. Формула складних відсотків.	
79	Відсоткові розрахунки. Формула складних відсотків.	
80	Випадкова подія. Ймовірність випадкової події.	
81	Статистичні дані. Способи подання даних.	
82	Частота. Середнє значення.	
83	Розв'язування вправ.	
84	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
85	Узагальнення й систематизація знань.	
86	Контрольна робота № 7.	
Тема 5. Числові послідовності (23 години)		
Тема 5.1. Арифметична прогресія (12 годин)		
87	Числові послідовності.	
88	Обчислення членів числових послідовностей.	
89	Числові послідовності.	
90	Арифметична прогресія.	
91	Властивості арифметичної прогресії.	
92	Формула n -го члена арифметичної прогресії.	
93	Сума перших n членів арифметичної прогресії.	
94	Використання формул загальних членів і суми прогресії для знаходження невідомих елементів прогресії.	

1	2	3
95	Розв'язування задач на прогресії.	
96	Розв'язування задач прикладного змісту на прогресії.	
97	Узагальнення й систематизація знань.	
98	Контрольна робота № 8.	
Тема 5.2. Геометрична прогресія, її властивості (11 годин)		
99	Геометрична прогресія.	
100	Властивості геометричної прогресії.	
101	Формула n -го члена геометричної прогресії.	
102	Сума перших n членів геометричної прогресії.	
103	Нескінченна геометрична прогресія ($ q < 1$) та її сума.	
104	Знаходження суми геометричної прогресії.	
105	Використання формул загальних членів і суми прогресії для знаходження невідомих елементів прогресії.	
106	Запис періодичного десяткового дробу у вигляді звичайного.	
107	Розв'язування задач прикладного змісту на прогресії.	
108	Узагальнення й систематизація знань.	
109	Контрольна робота № 9.	
Тема 6. Повторення (29 годин + 2 години – резервний час)		
110	Дії з раціональними числами.	
111	Степінь.	
112	Арифметичний квадратний корінь і його властивості.	
113	Многочлени. Формули скороченого множення.	

1	2	3
114	Розкладання многочленів на множники.	
115	Тотожні перетворення раціональних виразів.	
116	Розв'язування раціональних рівнянь.	
117	Розв'язування квадратних рівнянь.	
118	Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратних.	
119	Функції. Властивості та графіки функцій.	
120	Функції. Властивості та графіки функцій.	
121	Нерівності. Розв'язування нерівностей.	
122	Розв'язування квадратних нерівностей.	
123	Нерівності. Розв'язування систем нерівностей.	
124	Розв'язування систем лінійних рівнянь.	
125	Розв'язування систем лінійних рівнянь та рівнянь другого степеня з двома змінними.	
126	Розв'язування вправ. Самостійна робота.	
127	Узагальнення й систематизація знань.	
128	Контрольна робота № 10.	
129	Відсотки. Відсоткові розрахунки.	
130	Відсотки. Відсоткові розрахунки.	
131	Розв'язування текстових задач.	
132	Розв'язування текстових задач.	
133	Розв'язування текстових задач.	
134	Розв'язування текстових задач.	
135	Розв'язування вправ.	
136	Самостійна робота.	
137	Узагальнення й систематизація знань.	
138	Контрольна робота № 11.	
139	Розв'язування задач підвищеної складності.	
140	Підсумковий урок.	

7 клас
ГЕОМЕТРІЯ

(2 години на тиждень, всього 70 годин)

№ уроку	Тема	Дата
1	2	3
I семестр (32 години)		
Тема 1. Найпростіші геометричні фігури та їх властивості (10 годин)		
1	Повторення навчального матеріалу за курс математики 5-6 класів.	
2	Геометричні фігури. Точка, пряма, їх властивості.	
3	Вимірювання відрізків. Відстань між двома точками. Півплощина.	
4	Розв'язування задач.	
5	Півпряма. Кути. Вимірювання кутів. Бісектриса кута.	
6	Відкладання відрізків та кутів.	
7	Розв'язування задач. Самостійна робота.	
8	Розв'язування задач.	
9	Систематизація та узагальнення матеріалу.	
10	Контрольна робота № 1.	
Тема 2. Взаємне розташування прямих на площині (14 години)		
11	Суміжні кути, їх властивості.	
12	Вертикальні кути, їх властивості.	
13	Розв'язування задач.	
14	Кути між двома прямими, що перетинаються.	
15	Розв'язування задач. Самостійна робота.	

1	2	3
16	Паралельні прямі, їх властивості.	
17	Перпендикулярні прямі, їх властивості.	
18	Перпендикуляр. Відстань від точки до прямої.	
19	Кути, утворені перетином двох прямих січною.	
20	Ознаки паралельності прямих Властивості кутів, що утворюються перетином паралельних прямих січною.	
21	Ознаки паралельності прямих.	
22	Розв'язування задач. Самостійна робота.	
23	Систематизація та узагальнення матеріалу.	
24	Контрольна робота № 2.	
Тема 3. Трикутники (20 годин)		
25	Трикутник та його елементи. Висота, медіана, бісектриса.	
26	Сума кутів трикутника.	
27	Зовнішній кут трикутника та його властивості.	
28	Розв'язування задач.	
29	Розв'язування задач. Самостійна робота.	
30	Ознаки рівності геометричних фігур.	
31	Перша ознака рівності трикутників.	
32	Друга ознака рівності трикутників.	
II семестр (38 годин)		
33	Розв'язування задач.	
34	Види трикутників. Рівнобедрений трикутник, його властивості та ознаки.	
35	Розв'язування задач.	
36	Третя ознака рівності трикутників.	
37	Прямокутний трикутник. Його властивості	

1	2	3
	та ознаки рівності.	
38	Розв'язування задач.	
39	Нерівність трикутників.	
40	Розв'язування задач.	
41	Розв'язування задач.	
42	Розв'язування задач. Самостійна робота.	
43	Систематизація та узагальнення матеріалу.	
44	Контрольна робота № 3.	
Тема 4. Коло і круг. Геометричні побудови (14 годин)		
45	Коло. Круг.	
46	Дотична до кола, її властивості.	
47	Розв'язування задач.	
48	Геометричне місце точок.	
49	Коло, описане навколо трикутника.	
50	Коло, вписане в трикутник.	
51	Розв'язування задач. Самостійна робота.	
52	Основні задачі на побудову. Побудова трикутника за трьома сторонами.	
53	Побудова кута, що дорівнює даному. Побудова бісектриси кута.	
54	Поділ відрізка навпіл. Побудова прямої, перпендикулярної до заданої.	
55	Метод геометричних місць.	
56	Розв'язування задач.	
57	Систематизація та узагальнення матеріалу.	
58	Контрольна робота № 4.	
Тема 5. Повторення (10 годин + 2 години – резервний час)		
59	Найпростіші геометричні фігури та їх властивості.	

1	2	3
60	Суміжні та вертикальні кути, їх властивості.	
61	Висота, бісектриса й медіана трикутника. Рівнобедрений та прямокутний трикутники.	
62	Сума кутів трикутника.	
63	Ознаки рівності трикутників.	
64	Паралельність прямих.	
65	Ознаки паралельності прямих. Властивості кутів, що утворюються перетином паралельних прямих січною.	
66	Розв'язування задач.	
67	Систематизація та узагальнення матеріалу.	
68	Контрольна робота № 4.	
69	Розв'язування задач підвищеної складності.	
70	Підсумковий урок.	

8 клас
ГЕОМЕТРІЯ
(2 години на тиждень, всього 70 годин)

№ уроку	Тема	Дата
1	2	3
І семестр (32 години)		
Тема 1. Повторення (6 годин)		
1	Властивості кутів.	
2	Види трикутників.	
3	Медіана, бісектриса й висота трикутника.	
4	Ознаки рівності трикутників.	

1	2	3
5	Розв'язування задач.	
6	Контрольна робота № 1.	
Тема 2. Чотирикутники (10 годин)		
7	Чотирикутник і його елементи.	
8	Паралелограм та його властивості.	
9	Ознаки паралелограма.	
10	Розв'язування задач.	
11	Прямокутник і його властивості.	
12	Ромб і його властивості.	
13	Квадрат і його властивості.	
14	Розв'язування задач.	
15	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
16	Контрольна робота № 2.	
Тема 3. Теорема Фалеса (9 годин)		
17	Теорема Фалеса.	
18	Середня лінія трикутника та її властивості.	
19	Трапеція.	
20	Середня лінія трапеції, її властивості.	
21	Вписані та описані чотирикутники.	
22	Вписані та центральні кути.	
23	Розв'язування задач. Самостійна робота.	
24	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
25	Контрольна робота № 3.	
Тема 4. Подібність трикутників (12 годин)		
26	Узагальнена теорема Фалеса.	
27	Подібні трикутники.	
28	Перша ознака подібності.	
29	Друга ознака подібності.	
30	Третя ознака подібності.	

1	2	3
31	Застосування подібності трикутників.	
32	Середні пропорційні відрізки в прямокутному трикутнику.	
II семестр (38 години)		
33	Властивість бісектриси трикутника.	
34	Розв'язування задач.	
35	Розв'язування задач. Самостійна робота.	
36	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
37	Контрольна робота № 4.	
Тема 5. Многокутники. Площа многокутників (10 годин)		
38	Многокутник та його елементи.	
39	Опуклі й не опуклі многокутники.	
40	Сума кутів опуклого многокутника.	
41	Вписані й описані многокутники.	
42	Поняття площі многокутника. Основні властивості площі. Площа прямокутника, паралелограма.	
43	Площа трикутника.	
44	Площа трапеції.	
45	Розв'язування задач. Самостійна робота.	
46	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
47	Контрольна робота № 5.	
Тема 6. Розв'язування прямокутних трикутників (13 годин)		
48	Косинус кута.	
49	Теорема Піфагора.	
50	Розв'язування задач.	
51	Перпендикуляр і похила.	

1	2	3
52	Синус, косинус і тангенс гострого кута прямокутного трикутника.	
53	Синус, косинус і тангенс деяких гострих кутів.	
54	Співвідношення між сторонами й кутами в прямокутному трикутнику.	
55	Розв'язування задач.	
56	Значення тригонометричних величин деяких кутів.	
57	Розв'язування прямокутних трикутників.	
58	Розв'язування задач.	
59	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
60	Контрольна робота № 6.	
Тема 7. Повторення (8 годин + 2 години – резервний час)		
61	Чотирикутник і його елементи.	
62	Середня лінія.	
63	Подібність трикутників.	
64	Середні пропорційні відрізки в прямокутному трикутнику. Властивість бісектриси трикутника.	
65	Многокутники. Площа многокутників	
66	Співвідношення між сторонами й кутами в прямокутному трикутнику.	
67	Розв'язування задач.	
68	Контрольна робота № 7.	
69	Розв'язування задач підвищеного рівня складності.	
70	Підсумковий урок.	

9 клас
ГЕОМЕТРІЯ

(2 години на тиждень, всього 70 годин)

№ уроку	Тема	Дата
1	2	3
I семестр (32 години)		
Тема 1. Повторення (6 годин)		
1	Чотирикутники. Властивості й площі чотирикутників.	
2	Трикутники. Види трикутників. Площа трикутника.	
3	Подібність трикутників та її застосування.	
4	Прямокутний трикутник. Теорема Піфагора. Розв'язування прямокутних трикутників.	
5	Розв'язування задач.	
6	Контрольна робота № 1.	
Тема 2. Розв'язування трикутників (13 годин)		
7	Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180° .	
8	Тригонометричні тотожності.	
9	Теорема косинусів і наслідки з неї.	
10	Теорема синусів і наслідки з неї.	
11	Розв'язування трикутників.	
12	Розв'язування трикутників.	
13	Розв'язування трикутників.	
14	Розв'язування задач. Самостійна робота.	
15	Формули для знаходження площі трикутника.	
16	Розв'язування задач на знаходження площі	

1	2	3
	трикутника.	
17	Розв'язування задач на знаходження площі трикутника.	
18	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
19	Контрольна робота № 2.	
Тема 3. Правильні багатокутники (7 годин)		
20	Правильні багатокутники. Формули радіусів вписаних і описаних кіл правильних багатокутників.	
21	Побудова правильних багатокутників.	
22	Довжина кола. Довжина дуги кола.	
23	Площа круга та його частин.	
24	Розв'язування задач.	
25	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
26	Контрольна робота № 3.	
Тема 4. Декартові координати на площині (10 годин)		
27	Прямокутна система координат на площині.	
28	Координати середини відрізка.	
29	Відстань між двома точками із заданими координатами.	
30	Рівняння кола.	
31	Рівняння прямої.	
32	Рівняння прямої та кола.	
II семестр (38 годин)		
33	Розв'язування задач.	
34	Розв'язування задач. Самостійна робота.	
35	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	

1	2	3
36	Контрольна робота № 4.	
Тема 5. Геометричні перетворення (9 годин)		
37	Переміщення та його властивості Симетрія відносно точки, прямої.	
38	Поворот.	
39	Паралельне перенесення.	
40	Рівність фігур.	
41	Перетворення подібності та його властивості.	
42	Гомотетія.	
43	Подібність фігур. Площі подібних фігур.	
44	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
45	Контрольна робота № 5.	
Тема 6. Вектори на площині (9 годин)		
46	Вектор. Модуль і напрям вектора. Рівність векторів.	
47	Координати вектора.	
48	Додавання і віднімання векторів.	
49	Побудова вектора, що дорівнює сумі (різниці) векторів.	
50	Множення вектора на число. Колінеарні вектори.	
51	Скалярний добуток векторів.	
52	Розв'язування задач.	
53	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
54	Контрольна робота № 6.	
Тема 7. Початкові відомості зі стереометрії (9 годин)		
55	Взаємне розташування прямих у просторі. Взаємне розташування площин.	

1	2	3
56	Взаємне розташування прямої та площини. Перпендикуляр до площини.	
57	Многогранники. Пряма призма. Площа поверхні та об'єм призми.	
58	Піраміда. Площа поверхні та об'єм піраміди.	
59	Тіла обертання. Циліндр. Конус. Куля.	
60	Площа поверхні та об'єм циліндра Площа поверхні та об'єм конуса. Площа поверхні та об'єм кулі.	
61	Розв'язування задач на обчислення площ поверхонь і об'ємів тіл.	
62	Узагальнення й систематизація вивченого матеріалу.	
63	Контрольна робота № 7.	
Тема 8. Повторення (6 годин + 1 година – резервний час)		
64	Чотирикутники. Властивості й площі чотирикутників. Правильні многокутники.	
65	Трикутники. Види трикутників. Площа трикутника. Подібність трикутників та її застосування.	
66	Прямокутний трикутник. Теорема Піфагора. Розв'язування прямокутних трикутників.	
67	Теореми косинусів і синусів. Розв'язування трикутників.	
68	Декартові координати й вектори на площині.	
69	Контрольна робота № 8.	
70	Підсумковий урок.	

ЗМІСТ

5 клас. МАТЕМАТИКА.....	3
6 клас. МАТЕМАТИКА.....	10
7 клас. АЛГЕБРА.....	18
8 клас. АЛГЕБРА.....	25
9 клас. АЛГЕБРА.....	32
7 клас. ГЕОМЕТРІЯ.....	39
8 клас. ГЕОМЕТРІЯ.....	42
9 клас. ГЕОМЕТРІЯ.....	46

