

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

з геометрії для 9 класу

Усього 70 навчальних годин; I семестр – 30 години, 2 год на тиждень, II семестр – 40 годин, 2 год на тиждень

№ з\п	Тема уроку	Дата уроку	Примітки	
Розділ І				
Тема 1. Координати на площині				
1.	Координатна площина	06.09.2024	Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180°. Тригонометричні тотожності.	
2.	Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180°. Тригонометричні тотожності.	06.09.2024		
3.	Розв'язування типових вправ	13.09.2024		
4.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота	13.09.2024	Самостійна робота "Тригонометричні тотожності"	
5.	Координати середини відрізка. Відстань між двома точками із заданими координатами	20.09.2024	Відстань між двома точками. Координати середини відрізка	
6.	Розв'язування типових вправ	20.09.2024		
7.	Розв'язування типових вправ	27.09.2024		
8.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота	27.09.2024		
9.	Рівняння кола	04.10.2024		
10.	Розв'язування типових вправ	04.10.2024		
11.	Рівняння прямої	11.10.2024		
12.	Розв'язування типових вправ	11.10.2024		
13.	Розв'язування типових вправ	18.10.2024		
14.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота	18.10.2024		

15.	Підсумковий урок «Координати на площині»	25.10.2024		
16.	Контрольна робота №1	25.10.2024		
Тема 2. Вектори на площині				
17.	Вектор. Модуль і напрям вектора. Колінеарні вектори. Рівність векторів	08.11.2024		
18.	Розв'язування типових вправ	08.11.2024		
19.	Координати вектора	15.11.2024		
20.	Розв'язування типових вправ	15.11.2024		
21.	Додавання і віднімання векторів	22.11.2024		
22.	Множення вектора на число	22.11.2024		
23.	Розв'язування типових вправ	29.11.2024		
24.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота	29.11.2024		
25.	Скалярний добуток векторів	06.12.2024		
26.	Розв'язування типових вправ	06.12.2024		
27.	Підсумковий урок «Вектори на площині»	13.12.2024		
28.	Контрольна робота №2	13.12.2024		
Тема 3. Розв'язування трикутників				
29.	Теорема косинусів	20.12.2024		
30.	Розв'язування типових вправ	20.12.2024		
31.	Теорема синусів			
32.	Розв'язування типових вправ			
II семестр				
33.	Розв'язування трикутників. Прикладні задачі			

34.	Розв'язування трикутників. Прикладні задачі			
35.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота			
36.	Формули для знаходження площі трикутника			
37.	Розв'язування типових вправ			
38.	Підсумковий урок «Розв'язування трикутників»			
39.	Контрольна робота №3			
Тема 4. Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга				
40.	Правильний многокутник, його види та властивості. Правильний многокутник, вписаний у коло та описаний навколо кола.			
41.	Радіуси вписаного і описаного кіл правильного многокутника			
42.	Довжина кола. Довжина дуги кола			
43.	Розв'язування типових вправ			
44.	Площа круга та його частин			
45.	Розв'язування типових вправ			
46.	Розв'язування типових вправ			
47.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота			
48.	Підсумковий урок «Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга»			
49.	Контрольна робота №4			
Тема 5. Геометричні переміщення				

50.	Переміщення (рух) та його властивості. Рівність фігур			
51.	Симетрія відносно точки			
52.	Симетрія відносно прямої			
53.	Розв'язування типових вправ			
54.	Поворот			
55.	Паралельне перенесення			
56.	Перетворення подібності та його властивості. Подібність фігур			
57.	Площі подібних фігур			
58.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота			
59.	Підсумковий урок «Геометричні переміщення»			
60.	Контрольна робота №5			
Тема 6. Повторення і систематизація навчального матеріалу				
61.	Чотирикутники. Властивості і площі чотирикутників.			
62.	Трикутники. Види трикутників. Площа трикутника.			
63.	Подібність трикутників та її застосування.			
64.	Прямокутний трикутник. Теорема Піфагора.			
65.	Теореми косинусів і синусів.			
66.	Правильні багатокутники.			
67.	Декартові координати на площині.			
68.	Геометричні перетворення.			
69.	Вектори на площині.			

70.	Підсумковий урок			
-----	------------------	--	--	--