

Ліцей №17
Олександрійської міської ради Кіровоградської
області

ПОГОДЖЕНО
Заступник директора з НВР

_____ Р.

Ворона Т.І.

Календарно-тематичне планування
навчального матеріалу
з геометрії

для **9-Д класу**
на **2025-2026 н.р**

Вчителя Ворони Ольги Вікторівни

(2 години на тиждень, I семестр – 32 год, II семестр – 38 год)

Навчальна програма: Математика. 5–9 класи.
Навчальна програма для загальноосвітніх навчальних закладів. Програма затверджена Наказом Міністерства освіти і науки України від 07.06.2017 № 804.

Навчальний підручник: Істер О. С. Геометрія: підруч. для 9-го кл. загальноосвіт. навч. закл. / О. С. Істер. – Київ : Генеза, 2021.

	Тема уроку	Дата	Прим.
Тема 1. Координати на площині (8 год +6 год з резерву)			
1	Координатна площина	01/09	
2	Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180° . Тригонометричні тотожності.	01/09	
3	Розв'язування типових вправ	08/09	
4	Координати середини відрізка. Відстань між двома точками із заданими координатами.	08/09	
5	Розв'язування типових вправ	15/09	
6	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота	15/09	
7	Рівняння кола	22/09	
8	Розв'язування типових вправ	22/09	
9	Рівняння прямої	29/09	
10	Розв'язування типових вправ	29/09	
11	Розв'язування типових вправ	06/10	
12	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота	06/10	
13	Розв'язування задач. Узагальнення і систематизація знань	13/10	
14	Контрольна робота №1	13/10	
Тема 2. Вектори на площині (12 год)			
15	Корекція знань умінь і навичок. Вектор. Модуль і напрям вектора. Колінеарні вектори. Рівність векторів	20/10	
16	Розв'язування типових вправ	20/10	
17	Координати вектора	03.11	
18	Розв'язування типових вправ	03.11	
19	Додавання і віднімання векторів	10.11	
20	Множення вектора на число	10.11	
21	Розв'язування типових вправ	17.11	
22	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота	17.11	
23	Скалярний добуток векторів	24.11	
24	Розв'язування типових вправ	24.11	

	Тема уроку	Дата	Прим
25	Розв'язування задач. Узагальнення і систематизація знань	01.12	
26	Контрольна робота №2	01.12	
Тема 3. Розв'язування трикутників (12 год)			
27	Корекція знань умінь і навичок. Теорема косинусів	08.12	
28	Розв'язування типових вправ	08.12	
29	Теорема синусів	15.12	
30	Розв'язування типових вправ	15.12	
31	Розв'язування трикутників. Прикладні задачі	22.12	
32	Розв'язування трикутників. Прикладні задачі	22.12	
33	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота	12.01	
34	Формули для знаходження площі трикутника	12.01	
35	Розв'язування типових вправ	19.01	
36	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота	19.01	
37	Розв'язування задач. Узагальнення і систематизація знань	26.01	
38	Контрольна робота №3	26.01	
Тема 4. Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга (10 год)			
39	Корекція знань умінь і навичок. Правильний многокутник, його види та властивості. Правильний мн-к, вписаний у коло та описаний навколо кола.		
40	Радіуси вписаного і описаного кіл правильного многокутника		
41	Довжина кола. Довжина дуги кола		
42	Розв'язування типових вправ		
43	Площа круга та його частин		
44	Розв'язування типових вправ		
45	Розв'язування типових вправ		
46	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота		

	Тема уроку	Дата	Прим
47	Розв'язування задач. Узагальнення і систематизація знань		
48	Контрольна робота №4		
Тема 5. Геометричні переміщення (11 год)			
49	Корекція знань умінь і навичок. Переміщення (рух) та його властивості. Рівність фігур		
50	Симетрія відносно точки		
51	Симетрія відносно прямої		
52	Розв'язування типових вправ		
53	Поворот		
54	Паралельне перенесення		
55	Перетворення подібності та його властивості. Подібність фігур		
56	Площі подібних фігур		
57	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота		
58	Розв'язування задач. Узагальнення і систематизація знань		
59	Контрольна робота №5		
Тема 6. Повторення і систематизація навчального матеріалу (11 год)			
60	Корекція знань умінь і навичок. Чотирикутники. Властивості і площі чотирикутників.		
61	Трикутники. Види трикутників. Площа трикутника.		
62	Прямокутний трикутник. Теорема Піфагора.		
63	Теореми косинусів і синусів.		
64	Правильні многокутники.		
65	Декартові координати на площині.		
66	Геометричні перетворення.		
67	Вектори на площині.		
68	Контрольна робота за рік		
69	Корекція знань умінь і навичок. Розв'язування вправ		
70	Підсумковий урок		