
(найменування загальноосвітнього навчального закладу)

«ПОГОДЖЕНО»

Заступник директора з НВР

(ПІБ)

(підпис)

« ____ » _____ 20 ____ р.

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

ДИРЕКТОР

(ПІБ)

(підпис)

« ____ » _____ 20 ____ р.

Календарно-тематичне планування

з геометрії

для _____ класу

на 20 ____ / 20 ____ н.р.

(ПІБ учителя)

Розглянуто на засіданні МО (кафедри) _____

Протокол № _____ від « ____ » _____ 20 ____ р.

Голова МО _____
(ПІБ, підпис)

Відповідно до Модельної навчальної програми для закладів загальної середньої освіти
(автор **Істер О.С.**), «Рекомендовано Міністерством освіти і науки України»

Геометрія, 9 клас

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

№ уроку	Дата проведення	Тема уроку	Примітки
I семестр			
Тема 1. КООРДИНАТИ НА ПЛОЩИНІ (12 год)			
1.		Повторення і узагальнення матеріалу з курсу геометрії 8-го класу	
2.		Координатна площина	
3.		Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180° . Тригонометричні тотожності	
4.		Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180° . Координати середини відрізка.	
5.		Координати середини відрізка. Відстань між двома точками із заданими координатами	
6.		Координати середини відрізка. Відстань між двома точками із заданими координатами. <i>Самостійна робота № 1</i>	
7.		Рівняння кола	
8.		Рівняння кола. Загальне рівняння прямої.	
9.		Рівняння прямої з кутовим коефіцієнтом. Рівняння прямої, яка проходить через дві дані точки.	
10.		Умова паралельності двох прямих	
11.		<i>Самостійна робота № 2.</i> Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	
12.		Тематична контрольна робота № 1	
Тема 2. ВЕКТОРИ НА ПЛОЩИНІ (12 год)			
13.		Вектор. Модуль і напрям вектора. Колінеарні вектори. Рівність векторів	
14.		Вектор. Модуль і напрям вектора. Колінеарні вектори. Рівність векторів. Координати вектора	
15.		Координати вектора	
16.		Координати вектора. Додавання і віднімання векторів	
17.		Додавання і віднімання векторів	
18.		Додавання і віднімання векторів. <i>Самостійна робота № 3.</i>	
19.		Множення вектора на число	
20.		Множення вектора на число	
21.		Скалярний добуток векторів	
22.		Скалярний добуток векторів	

23.		Самостійна робота № 4. Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	
24.		Тематична контрольна робота № 2	
Тема 3. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ТРИКУТНИКІВ (12 год)			
25.		Теорема косинусів.	
26.		Теорема косинусів. Властивість сторін і діагоналей паралелограма.	
27.		Формула для знаходження довжини медіани через сторони трикутника. Теорема синусів	
28.		Теорема синусів. Застосування формули $a = 2R \sin \alpha$	
29.		Самостійна робота № 5 .Розв'язування трикутників.	
30.		Розв'язування трикутників.	
31.		Розв'язування трикутників. Прикладні задачі	
32.		Підбиття підсумків першого семестру	
II семестр			
Тема 3. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ТРИКУТНИКІВ (12 год), продовження			
33.		Формули для знаходження площі трикутника	
34.		Формули для знаходження площі трикутника. Формула для знаходження площі чотирикутника через його діагоналі та кут між ними	
35.		Самостійна робота № 6 .Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	
36.		Тематична контрольна робота № 3	
Тема 4. ПРАВИЛЬНІ МНОГОКУТНИКИ. ДОВЖИНА КОЛА. ПЛОЩА КРУГА (8 год)			
37.		Правильний многокутник, його види та властивості. Правильний многокутник, вписаний у коло та описаний навколо кола.	
38.		Правильний многокутник, його види та властивості. Правильний многокутник, вписаний у коло та описаний навколо кола.	
39.		Довжина кола. Довжина дуги кола.	
40.		Довжина кола. Довжина дуги кола.	
41.		Площа круга та його частин	
42.		Площа круга та його частин	
43.		Самостійна робота № 7.Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	
44.		Тематична контрольна робота № 4	
Тема 5. ГЕОМЕТРИЧНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ (11 год)			

45.		Переміщення (рух) та його властивості. Рівність фігур	
46.		Симетрія відносно точки .	
47.		Симетрія відносно точки та прямої.	
48.		Симетрія відносно прямої.	
49.		Поворот	
50.		<i>Самостійна робота № 8.</i> Паралельне перенесення	
51.		Паралельне перенесення . Перетворення подібності та його властивості. Подібність фігур	
52.		Перетворення подібності та його властивості. Подібність фігур	
53.		Площі подібних фігур	
54.		<i>Самостійна робота № 9.</i> Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи	
55.		Тематична контрольна робота № 5	
Тема 6. ПОЧАТКОВІ ВІДОМОСТІ ЗІ СТЕРЕОМЕТРІЇ (5 год)			
56.		Взаємне розміщення у просторі прямих, прямої та площини, двох площин.	
57.		Перпендикуляр до площини. Призма	
58.		Піраміда	
59.		Циліндр	
60.		Конус. Куля	
Тема 7. ПОВТОРЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ З КУРСУ ГЕОМЕТРІЇ 7-9 КЛАСІВ, ПІДГОТОВКА ДО ДЕРЖАВНОЇ ПІДСУМКОВОЇ АТЕСТАЦІЇ (10 год)			
61.		Елементарні геометричні фігури та їх властивості. Взаємне розміщення прямих на площині	
62.		Трикутники. Ознаки рівності трикутників. Подібність трикутників	
63.		Коло і круг .Чотирикутники	
64.		Розв'язування прямокутних трикутників	
65.		Многокутники. Площі многокутників	
66.		Координати та вектори на площині	
67.		Теореми косинусів і синусів	
68.		Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга	
69.		Підсумкова контрольна робота за 9 клас	
70.		Підсумковий урок	