

9 КЛАС ГЕОМЕТРІЯ
(2год на тиждень, всього 70год)

№ уроку	дата	Тема уроку	Примітка
I семестр (32год)			
Розв'язування трикутників (16год)			
1		Синус, косинус, тангенс кутів від 0 до 180 градусів	
2		Тригонометричні тотожності	
3		Теорема косинусів і наслідки з неї	
4		Теорема косинусів і наслідки з неї	
5		Теорема синусів і наслідки з неї	
6		Теорема синусів і наслідки з неї	
7		Розв'язування трикутників	
8		Розв'язування трикутників	
9		Розв'язування трикутників	
10		Розв'язування трикутників	
11		Розв'язування трикутників	
12		Формули для знаходження площі трикутника	
13		Розв'язання задач на знаходження площі трикутника	
14		Розв'язання задач на знаходження площі трикутника	
15		Розв'язування типових задач	
16		Контрольна робота №1	
Правильні многокутники (6год)			
17		Правильні многокутники. Формули радіусів вписаних та описаних кіл правильних многокутників	
18		Побудова правильних многокутників	
19		Довжина кола. Довжина дуги кола	
20		Площа круга та його частин	
21		Розв'язування типових задач	
22		Контрольна робота №2	
Декартові координати на площині (10год)			
23		Прямокутна система координат на площині	
24		Координати середини відрізка	
25		Відстань між двома точками із заданими координатами	
26		Відстань між двома точками із заданими координатами	
27		Рівняння кола	
28		Рівняння прямої	
29		Рівняння прямої	
30		Розв'язування типових задач	
31		Контрольна робота №3	
32		Узагальнення матеріалу, вивченого за I семестр	
II семестр (38год)			
Геометричні перетворення (10год)			
33		Переміщення та його властивості	
34		Симетрія відносно точки	
35		Симетрія відносно прямої	
36		Поворот	
37		Паралельне перенесення	
38		Рівність фігур	
39		Перетворення подібності та його властивості	
40		Гомотетія	

41		Подібність фігур. Площі подібних фігур	
42		Контрольна робота №4	
Вектори на площині (10 год)			
43		Вектор. Модуль і напрям вектора. Рівність векторів	
44		Координати вектора	
45		Додавання і віднімання векторів	
46		Побудова вектора, що дорівнює сумі (різниці) векторів	
47		Множення вектора на число. Колінеарні вектори	
48		Множення вектора на число. Колінеарні вектори	
49		Скалярний добуток векторів	
50		Скалярний добуток векторів	
51		Розв'язування типових задач	
52		Контрольна робота №5	
Початкові відомості з стереометрії (9 год)			
53		Взаємне розташування прямих в просторі. Взаємне розташування площин	
54		Взаємне розташування прямої та площини. Перпендикуляр до площини	
55		Многогранники. Пряма призма, площа поверхні та об'єм призми	
56		Піраміда. Площа поверхні та об'єм піраміди	
56		Тіла обертання. Циліндр. Площа поверхні та об'єм циліндра	
58		Конус. Площа поверхні та об'єм конуса	
59		Куля. Площа поверхні та об'єм кулі	
60		Розв'язування задач.	
61		Контрольна робота №6	
Повторення та систематизація навчального матеріалу за курс основної школи (9 год)			
62		Чотирикутники. Властивості й площі чотирикутників	
63		Трикутник. Види трикутників. Площа трикутника	
64		Подібність трикутників та її застосування	
65		Прямокутний трикутник. Теорема Піфагора. Розв'язування прямокутних трикутників	
66		Теорема косинусів та синусів. Розв'язування трикутників	
67		Правильні багатокутники	
68		Декартові координати й вектори на площині	
69		Підсумкова контрольна робота	
70		Узагальнення вивченого матеріалу	