

10 клас Геометрія

(2 години на тиждень, всього – 70 годин, I – семестр -32 год., II – семестр – 38 год)

№ уроку	Дата	Тема уроку	Примітка
Вступ до стереометрії (4 год)			
1		Аксіоми планіметрії. Система опорних фактів курсу планіметрії	
2		Основні поняття стереометрії. Аксіоми стереометрії та наслідки з них	
3		Найпростіші задачі на побудову перерізів куба, прямокутного паралелепіпеда, піраміди	
4		Контрольна робота №1	
Паралельність прямих і площин у просторі (16 год)			
5		Розміщення двох прямих у просторі. Ознаки паралельних і мимобіжних прямих	
6		Властивості паралельних прямих	
7		Взаємне розміщення прямої та площини в просторі. Ознака паралельності прямої та площини	
8		Властивості прямої, паралельної площині	
9		Розв'язування вправ	
10		Контрольна робота №2	
11		Розміщення двох площин в просторі. Ознака паралельності площин	
12		Властивості паралельних площин	
13		Властивості паралельних площин	
14		Паралельне проектування та його властивості	
15		Розв'язування вправ	
16		Зображення плоских і просторових фігур у стереометрії	
17		Розв'язування вправ	
18		Розв'язування вправ	
19		Узагальнення вивченого матеріалу по темі	
20		Контрольна робота №3	
Перпендикулярність прямих і площин в просторі (20 год)			
21		Перпендикулярність прямих у просторі	
22		Перпендикулярність прямої і площини	
23		Перпендикулярність прямої і площини	
24		Перпендикуляр і похила	
25		Перпендикуляр і похила	
26		Теорема про три перпендикуляри	
27		Теорема про три перпендикуляри	
28		Відстань у просторі	
29		Відстань у просторі	
30		Контрольна робота №4	
31		Кути у просторі	
32		Кути у просторі	
33		Перпендикулярність площин	
34		Перпендикулярність площин	
35		Відстань між мимобіжними прямими (Відстань від точки до прямої, фігури. Відстань між фігурами)	
36		Ортогональне проектування	
37		Площа ортогональної проекції многокутника	
38		Практичне застосування властивостей паралельності та	

		перпендикулярності площин	
39		Розв'язування вправ . Узагальнення та систематизація матеріалу даної теми	
40		Контрольна робота №5	
Координати, геометричні перетворення та вектори в просторі (16годин)			
41		Прямокутна система координат у просторі	
42		Відстань між точками	
43		Координати середини відрізка	
44		Рух у просторі та його властивості	
45		Симетрія у просторі	
46		Паралельне перенесення в просторі	
47		Розв'язування задач	
48		Вектори в просторі. Рівність векторів	
49		Операції над векторами та їх властивості	
50		Колінеарність та компланарність векторів	
51		Розкладання вектора за трьома не компланарними векторами	
52		Скалярний добуток векторів. Кут між векторами	
53		Скалярний добуток векторів. Кут між векторами	
54		(Рівняння площини та сфери)	
55		Розв'язування типових вправ	
56		Контрольна робота №6	
Повторення, узагальнення та систематизація навчального матеріалу, розв'язування задач(14годин)			
57		Основні поняття стереометрії. Аксиоми стереометрії та наслідки з них	
58		Основні поняття стереометрії. Аксиоми стереометрії та наслідки з них	
59		Розміщення двох прямих у просторі. Ознаки паралельних і мимобіжних прямих	
60		Перпендикулярність прямих у просторі	
61		Перпендикуляр і похила	
62		Теорема про три перпендикуляри	
63		Площа ортогональної проекції многокутника	
64		Прямокутна система координат у просторі	
65		Операції над векторами та їх властивості	
66		Колінеарність та компланарність векторів	
67		Скалярний добуток векторів. Кут між векторами	
68		Підсумкова контрольна робота	
69		Узагальнення та систематизація вивченого матеріалу за рік	
70		Узагальнення та систематизація вивченого матеріалу за рік	