

Геометрія (рівень стандарту), 10 клас

(I семестр — 32 год, 2 год на тиждень, II семестр — 19 год, 1 год на тиждень)

№ уроку	Дата	Теми уроку	Примітки
I семестр			
Тема 1. ПАРАЛЕЛЬНІСТЬ ПРЯМИХ І ПЛОЩИН У ПРОСТОРІ (17 год)			
Учень (учениця): називає основні поняття стереометрії формулює аксіоми стереометрії та наслідки з них застосовує аксіоми стереометрії та наслідки з них до розв'язання нескладних задач класифікує взаємне розміщення прямих, прямих і площин, площин у просторі за кількістю їх спільних точок; встановлює взаємне розміщення прямих і площин у просторі, зокрема паралельність прямих, прямої та площини, двох площин, з'ясовує, чи є дві прямі мимобіжними; зображає фігури у просторі застосовує відношення паралельності між прямими і площинами у просторі до опису відношень між об'єктами навколишнього світу.			
1		Повторення. Діагностичне тестування.	
2		Основні поняття і аксіоми стереометрії	
3		Наслідки з аксіом стереометрії	
4		Взаємне розміщення прямих у просторі	
5		Взаємне розміщення прямих у просторі	
6		Паралельне проектування і його властивості	
7		Зображення фігур у стереометрії	
8		Зображення фігур у стереометрії	
9		Паралельність прямої і площини	
10		Паралельність прямої і площини	
11		Паралельність площин	
12		Паралельність площин	
13		Паралельність площин	
14		Розв'язування задач і вправ	
15		Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>	
16		Узагальнення і систематизація знань	
17		Контрольна робота № 1 за темою: «Паралельність прямих і площин у просторі»	
Тема 2. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНІСТЬ ПРЯМИХ І ПЛОЩИН У ПРОСТОРІ (17 год)			
Учень (учениця): встановлює перпендикулярність прямої та площини, двох площин; обчислює відстані та кути у просторі; встановлює взаємне розміщення прямих і площин у просторі; застосовує відношення між прямими і площинами у просторі, відстані і кути у просторі до опису об'єктів навколишнього світу.			
18		Кут між прямими. Вимірювання кутів між прямими	
19		Перпендикулярність прямих у просторі	
20		Перпендикулярність прямої і площини	
21		Перпендикулярність прямої і площини	
22		Перпендикуляр і похила до площини	
23		Вимірювання відстаней від точки до площини	
24		Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>	
25		Вимірювання кутів між прямою і площиною	
26		Двогранний кут Вимірювання кутів між площинами	
27		Перпендикулярність площин	

28		Перпендикулярність площин	
29		Вимірювання відстаней від прямої до площини	
30		Вимірювання відстаней між площинами	
31		Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>	
32		Розв'язування задач і вправ	
II семестр			
33		Узагальнення і систематизація знань	
34		Контрольна робота № 2 за темою: «Перпендикулярність прямих і площин у просторі»	
Тема 3. КООРДИНАТИ І ВЕКТОРИ (10 год) Учень (учениця): користується аналогією між векторами і координатами на площині й у просторі; усвідомлює важливість векторно-координатного методу в математиці; виконує дії над векторами; застосовує вектори для моделювання і обчислення геометричних і фізичних величин; використовує координати у просторі для вимірювання відстаней, кутів			
35		Прямокутні координати в просторі. Формула для обчислення відстані між двома точками	
36		Прямокутні координати в просторі. Координати середини відрізка	
37		Прямокутні координати в просторі. <i>Самостійна робота</i>	
38		Вектори у просторі	
39		Дії над векторами. Розкладання вектора на складові	
40		Дії над векторами, що задані координатами	
41		Формули для обчислення довжини вектора, кута між векторами	
42		Розв'язування задач і вправ. <i>Самостійна робота</i>	
43		Узагальнення і систематизація знань	
44		Контрольна робота № 3 за темою: «Координати і вектори»	
ПОВТОРЕННЯ, УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ, РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ (7 год)			
45		Паралельність прямих і площин у просторі	
46		Перпендикулярність прямої і площини	
47		Вимірювання відстаней у просторі	
48		Вимірювання кутів у просторі	
49		Координати і вектори	
50		Підсумкова контрольна робота за рік	
51		Підсумковий урок	