**Календарно-тематичний план з геометрії для 10 класу**

(рік 51 *год,*

*І семестр 32 год, 2 год на тиждень, ІІ семестр 19 год, 1 год на тиждень)*

| **№ з/п** | **Дата** | **Примітка. Коригована дата** | **Тема уроку** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **І СЕМЕСТР** |
|  |  |  | **Тема 1. ПАРАЛЕЛЬНІСТЬ ПРЯМИХ І ПЛОЩИН У ПРОСТОРІ** |
|  |  |  | Основні поняття і аксіоми стереометрії |
|  |  |  | Наслідки з аксіом стереометрії |
|  |  |  | Взаємне розміщення прямих у просторі |
|  |  |  | Взаємне розміщення прямих у просторі |
|  |  |  | Паралельне проектування і його властивості |
|  |  |  | Зображення фігур у стереометрії |
|  |  |  | Зображення фігур у стереометрії |
|  |  |  | Паралельність прямої і площини |
|  |  |  | Паралельність прямої і площини |
|  |  |  | Паралельність площин |
|  |  |  | Паралельність площин |
|  |  |  | Паралельність площин |
|  |  |  | Розв’язування задач і вправ. |
|  |  |  | Узагальнення і систематизація знань |
|  |  |  | ***Контрольна робота № 1 за темою: «Паралельність прямих і площин у просторі»*** |
|  |  |  | **Тема 2. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНІСТЬ ПРЯМИХ І ПЛОЩИН У ПРОСТОРІ** |
|  |  |  | Кут між прямими. Вимірювання кутів між прямими |
|  |  |  | Перпендикулярність прямих у просторі |
|  |  |  | Перпендикулярність прямої і площини |
|  |  |  | Перпендикулярність прямої і площини |
|  |  |  | Перпендикуляр і похила до площини |
|  |  |  | Вимірювання відстаней від точки до площини |
|  |  |  | Розв’язування задач і вправ. |
|  |  |  | Вимірювання кутів між прямою і площиною |
|  |  |  | Двогранний кут Вимірювання кутів між площинами |
|  |  |  | Перпендикулярність площин |
|  |  |  | Перпендикулярність площин |
|  |  |  | Вимірювання відстаней від прямої до площини |
|  |  |  | Вимірювання відстаней між площинами |
|  |  |  | Розв’язування задач і вправ. |
|  |  |  | Узагальнення і систематизація знань |
|  |  |  | ***Контрольна робота № 2 за темою: «Перпендикулярність прямих і площин у просторі»*** |
|  |  |  | Підсумковий урок |
|  |  |  | **ІІ СЕМЕСТР** |
|  |  |  | **Тема** 3. **КООРДИНАТИ І ВЕКТОРИ** |
|  |  |  | Прямокутні координати в просторі. Формула для обчислення відстані між двома точ­ками |
|  |  |  | Прямокутні координати в просторі. Координати середини від­різка |
|  |  |  | Прямокутні координати в просторі. |
|  |  |  | Вектори у просторі |
|  |  |  | Дії над век­торами. Роз­кладання вектора на складові |
|  |  |  | Дії над век­торами, що задані коор­динатами |
|  |  |  | Формули для обчислення довжини вектора, кута між векторами |
|  |  |  | Розв’язування задач і вправ. |
|  |  |  | Узагальнення і систематизація знань |
|  |  |  | ***Контрольна робота № 3 за темою: «Координати і вектори»*** |
|  |  |  | **ПОВТОРЕННЯ, УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ, РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ** |
|  |  |  | Паралельність прямих і площин у просторі |
|  |  |  | Перпендикулярність прямої і площини |
|  |  |  | Вимірювання відстаней у просторі |
|  |  |  | Розв’язування задач і вправ |
|  |  |  | Вимірювання кутів у просторі |
|  |  |  | Розв’язування задач і вправ |
|  |  |  | Координати і вектори |
|  |  |  | ***Контрольна робота № 4 «Підсумкова»*** |
|  |  |  | Підсумковий урок |

**Дати проведення контрольних робіт**

| **№ з/п** | **Дата** | **Примітка. Коригована дата** | **Тема** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ***Контрольна робота № 1 за темою: «Паралельність прямих і площин у просторі»*** |
|  |  |  | ***Контрольна робота № 2 за темою: «Перпендикулярність прямих і площин у просторі»*** |
|  |  |  | ***Контрольна робота № 3 за темою: «Координати і вектори»*** |
|  |  |  | ***Контрольна робота № 4 «Підсумкова»*** |