Календарно-тематичне планування (2016/2017 н.р.)

10 клас. Геометрія

Академічний рівень

*( 2 год на тиждень, усього 70 год)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ уроку** | **Тема уроку** | **Кіль**  **кість годин** | **Дата проведення** | **Примітка** | |
| **І семестр (32 год)** | | | | | |
| **Тема 1. Вступ до стереометрії (4 год)** | | | | | |
| 1 | Основні поняття стереометрії. Аксіоми стереометрії | 1 |  | |  |
| 2 | Наслідки з аксіом стереометрії | 1 |  | |  |
| 3 | Просторові геометричні фігури | 1 |  | |  |
| 4 | Найпростіші задачі на побудову перерізів куба, прямокут­ного паралелепіпеда, піраміди | 1 |  | |  |
| **Паралельність прямих і площин у просторі (16 год)** | | | | | |
| **Тема 2. Розміщення двох прямих у просторі. Паралельність прямої і площини**  **(8 год)** | | | | | |
| 5 | Взаємне розміщення двох прямих у просторі: прямі, що перетинаються, паралельні, мимобіжні прямі | 1 |  | |  |
| 6 | Ознаки паралельних і мимобіжних прямих | 1 |  | |  |
| 7 | Розв’язування задач | 1 |  | |  |
| 8 | Взаємне розміщення прямої та площини в просторі: пряма і площина, що перетинаються, паралельні пряма і площина | 1 |  | |  |
| 9 | Озна­ка паралельності прямої та площини | 1 |  | |  |
| 10 | Розв’язування задач.  Самостійна робота | 1 |  | |  |
| 11 | Розв’язування задач | 1 |  | |  |
| 12 | **Контрольна робота № 1** | 1 |  | |  |
| **Тема 3. Паралельність площин (8 год)** | | | | | |
| 13 | Взаємне розміщення двох площин у просторі: площини, що перетинаються, паралельні площини.  Ознака па­ралельності площин | 1 |  | |  |
| 14 | Властивості паралельних площин | 1 |  | |  |
| 15 | Паралельне проектування та його властивості | 1 |  | |  |
| 16 | Паралельне проектування та його властивості | 1 |  | |  |
| 17 | Зображення плоских і просторових фігур у просторі | 1 |  | |  |
| 18 | Зображення плоских і просторових фігур у просторі | 1 |  | |  |
| 19 | Розв’язування задач | 1 |  | |  |
| 20 | **Контрольна робота № 2** | 1 |  | |  |
| **Тема 4. Перпендикулярність прямих і площин у просторі (20 год)** | | | | | |
| 21 | Перпендикулярність прямих у просторі | 1 |  | |  |
| 22 | Перпендикулярність прямої та площини | 1 |  | |  |
| 23 | Перпендикулярність прямої та площини | 1 |  | |  |
| 24 | Перпендикуляр і похила | 1 |  | |  |
| 25 | Теорема про три перпендикуляри | 1 |  | |  |
| 26 | Теорема про три перпендикуляри | 1 |  | |  |
| 27 | Перпендикулярність площин | 1 |  | |  |
| 28 | Перпендикулярність площин | 1 |  | |  |
| 29 | Розв’язування задач | 1 |  | |  |
| 30 | Самостійна робота.  Розв’язування задач | 1 |  | |  |
| 31 | Кути в просторі: між прямими, між прямою і площиною, між площинами | 1 |  | |  |
| 32 | Кути в просторі | 1 |  | |  |
| **ІІ семестр** | | | | | |
| 33 | Кути в просторі | 1 |  | |  |
| 34 | Відстані в просторі: від точки до площини, від прямої до паралельної їй площини, між паралельними площинами, між мимобіжними прямими | 1 |  | |  |
| 35 | Відстані в просторі | 1 |  | |  |
| 36 | Відстань між мимобіжними прямими | 1 |  | |  |
| 37 | Площа ортогональної проек­ції многокутника | 1 |  | |  |
| 38 | Розв’язування задач  Самостійна робота | 1 |  | |  |
| 39 | Розв’язування задач | 1 |  | |  |
| 40 | **Контрольна робота № 3** | 1 |  | |  |
| **Тема 5. Координати, геометричні перетворення та вектори у просторі (16 год)** | | | | | |
| 41 | Аналіз контрольної роботи.  Прямокутна система координат у просторі.  Відстань між двома точками | 1 |  | |  |
| 42 | Розв’язування задач | 1 |  | |  |
| 43 | Координати середини відрізка | 1 |  | |  |
| 44 | Розв’язування задач | 1 |  | |  |
| 45 | Вектори в просторі. Рівність векторів | 1 |  | |  |
| 46 | Колінеарність та компланарність векторів | 1 |  | |  |
| 47 | Операції над векторами | 1 |  | |  |
| 48 | Операції над векторами | 1 |  | |  |
| 49 | Скалярний добуток векторів. Кут між векторами | 1 |  | |  |
| 50 | Скалярний добуток векторів. Кут між векторами | 1 |  | |  |
| 51 | Перетворення у просторі. Рух у просторі та його властивості | 1 |  | |  |
| 52 | Симетрія в просторі | 1 |  | |  |
| 53 | Паралельне перенесення в просторі | 1 |  | |  |
| 54 | Розв’язування типових вправ  Самостійна робота | 1 |  | |  |
| 55 | Розв’язування типових задач | 1 |  | |  |
| 56 | **Контрольна робота № 4** | 1 |  | |  |
| **Тема 6. Повторення, узагальнення та систематизація навчального матеріалу, розв’язування задач (14 год)** | | | | | |
| 57 | Аналіз контрольної роботи.  Взаємне розміщення прямих у просторі | 1 |  | |  |
| 58 | Взаємне розміщення прямих у просторі | 1 |  | |  |
| 59 | Взаємне розміщення прямої та площини. Паралельність прямої та площини | 1 |  | |  |
| 60 | Взаємне розміщення площин. Паралельність площин | 1 |  | |  |
| 61 | Розв’язування типових задач | 1 |  | |  |
| 62 | Розв’язування типових задач | 1 |  | |  |
| 63 | Перпендикулярність прямих і площин у просторі | 1 |  | |  |
| 64 | Перпендикулярність прямих і площин у просторі | 1 |  | |  |
| 65 | Розв’язування типових задач | 1 |  | |  |
| 66 | Розв’язування типових задач | 1 |  | |  |
| 67 | **Підсумкова контрольна робота** | 1 |  | |  |
| 68 | Аналіз контрольної роботи | 1 |  | |  |
| 69 | Узагальнення матеріалу, вивченого за рік | 1 |  | |  |
| 70 | Резервний час | 1 |  | |  |

Вчитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_