**Календарно-тематичне планування уроків з математики.**

 **Геометрія. 10-А клас. Рівень стандарту**

**(ІІ семестр 2018-2019 н.р., 1 год на тиждень),**

*згідно з «Навчальною програмою з математики для учнів 10-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів. Рівень стандарту»,*

*затвердженою наказом МОНУ від 23.10.2017 року №1407,*

*за підручником О.С. Істер «Математика. 10 клас», рівень стандарту, 2018 р.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****уроку** | **Зміст навчального матеріалу** | **Дата** | **Вивчити** | **Повто-****рити** | **Приміт****ка** |
| **ІІ семестр** |
| 32 | Вимірювання відстаней у просторі | **15.01** | §9 | §1 |  |
| 33 | Розв’язування задач і вправ | **22.01** | §9 | §2 |  |
| 34 | Вимірювання кутів у просторі. Ортогональне проектування | **29.01** | §10 | §3 |  |
| 35 | Розв’язування задач і вправ. *Самостійна робота* | **05.02** |  | §6-10 |  |
| 36 | **Контрольна робота № 2** | **12.02** |  | §6-10 |  |
| **Тема 3.** **Координати і вектори** **(9 год)** |
| 37 | Аналіз контрольної роботи.Прямокутна система координат у просторі. Формула для обчислення відстані між двома точ­ками. Координати середини від­різка | **19.02** | §11 | §4 |  |
| 38 | Прямокутні координати в просторі. *Самостійна робота*  | **26.02** | §11 | §5 |  |
| 39 | Вектори у просторі. Дії над векторам | **05.03** | §12 | §6 |  |
| 40 | Дії над век­торами, які задані координатами  | **12.03** | §13 | §7 |  |
| 41 | Скалярний добуток векторів. Формула для обчислення кута між векторами | **19.03** | §14 | §8 |  |
| 42 | Симетрія відносно точки та симетрія відносно площини | **26.03** | §15 | §9 |  |
| 43 | Симетрія відносно точки та симетрія відносно площини | **09.04** | §15 | §10 |  |
| 44 | Розв’язування задач і вправ. *Самостійна робота* | **16.04** |  | §11-15 |  |
| 45 | **Контрольна робота № 3** | **23.04** |  | §11-15 |  |
| **Тема 4. Повторення, узагальнення та систематизація навчального матеріалу,** **розв’язування задач (5 год)** |
| 46 | Аналіз контрольної роботи.Аксіоми стереометрії.Паралельність прямих і площин у просторіПерпендикулярність прямої і площини | 30.04 |  | §1-5§6-8 |  |
| 47 | Вимірювання відстаней у просторіВимірювання кутів у просторі | 07.05 |  | §9-10 |  |
| 48 | Координати і вектори | 14.05 |  | §11-15 |  |
| 49 | **Підсумкова контрольна робота**  | 21.05 |  |  |  |
| 50 | Аналіз контрольної роботиРозв’язування задач практичного змісту | 28.05 |  |  |  |

**Вчитель математики Н.О. Сапко**