***10 – Б***

***Геометрія***

***Профільний рівень***

***Усього 140 год.***

***4 год на тиждень, у І семестрі 64 год.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Назва теми** | **Кількість**  **годин** | **Кількість контрольних робіт** |
| **1** | Систематизація та узагальнення фактів і методів планіметрії | 28 |  |
| **2** | Вступ до стереометрії | 12 |  |
| **3** | Паралельність прямих та площин у просторі | 40 |  |
| **4** | Перпендикулярність прямих та площин у просторі | 40 |  |
| **5** | Повторення і систематизація навчального матеріалу | 20 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***І. Систематизація й узагальнення фактів і методів планіметрії (28 год)***  ***Тема 1 : Аксіоми планіметрії. Опорні факти планіметрії: трикутники, чотирикутники (13 год)*** | | | | | |
| **1** | | Аксіоми планіметрії | |  |  |
| **2** | | Система опорних фактів курсу планіметрії. Трикутник | |  |  |
| **3** | | Система опорних фактів курсу планіметрії. Прямокутний трикутник | |  |  |
| **4** | | Рівнобедрений, рівносторонній трикутник | |  |  |
| **5** | | Розв’язування прав | |  |  |
| **6** | | Розв’язування прав. Самостійна робота | |  |  |
| **7** | | Чотирикутники: паралелограм та його види | |  |  |
| **8** | | Чотирикутники: паралелограм та його види | |  |  |
| **9** | | Чотирикутники: паралелограм та його види | |  |  |
| **10** | | Трапеція | |  |  |
| **11** | | Розв’язування вправ. Самостійна робота | |  |  |
| **12** | | Розв’язування вправ | |  |  |
| **13** | | *Контрольна робота №1* | |  |  |
| ***Тема 2. Многокутник. Коло. Координати та вектори (15 год)*** | | | | | |
| **14** | Аналіз контрольної роботи. Опорні факти планіметрії: коло, круг | |  | |  |
| **15** | | Кути в колі. | |  |  |
| **16** | | Вписані й описані трикутники | |  |  |
| **17** | | Вписані й описані чотирикутник | |  |  |
| **18** | | Розв’язування вправ. Самостійна робота | |  |  |
| **19** | | Многокутники | |  |  |
| **20** | | Декартові координати | |  |  |
| **21** | | Декартові координати | |  |  |
| **22** | | Вектори | |  |  |
| **23** | | Вектори | |  |  |
| **24** | | Застосування координат і векторів до розв’язування планіметричних задач | |  |  |
| **25** | | Застосування координат і векторів до розв’язування планіметричних задач. Самостійна робота | |  |  |
| **26** | | Розв’язування вправ | |  |  |
| **27** | | *Контрольна робота №2* | |  |  |
| **28** | | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | |  |  |
| ***ІІ. Вступ до стереометрії (12 год.)***  ***Тема3. Вступ до стереометрії (12 год.)*** | | | | | |
| **29** | | Аксіоматична побудова геометрії. Основні поняття стереометрії | |  |  |
| **30** | | Аксіоми стереометрії та наслідки з них | |  |  |
| **31** | | Аксіоми стереометрії та наслідки з них | |  |  |
| **32** | | Розв’язування вправ. Самостійна робота | |  |  |
| **33** | | Просторові геометричні фігури. Початкові уявлення про многогранники | |  |  |
| **34** | | Просторові геометричні фігури. Початкові уявлення про многогранники | |  |  |
| **35** | | Просторові задачі на побудову перерізів | |  |  |
| **36** | | Просторові задачі на побудову перерізів | |  |  |
| **37** | | Розв’язування вправ. Самостійна робота | |  |  |
| **38** | | Розв’язування вправ | |  |  |
| **39** | | *Контрольна робота №3* | |  |  |
| **40** | | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | |  |  |
| ***ІІІ. Паралельність прямих і площин у просторі (40 год)***  ***Тема 4. Взаємне розміщення прямих у просторі (12 год.)*** | | | | | |
| **41** | | Взаємне розміщення прямих у просторі | |  |  |
| **42** | | Ознака мимобіжних прямих | |  |  |
| **43** | | Ознака паралельності прямих | |  |  |
| **44** | | Ознака паралельності прямих | |  |  |
| **45** | | Розв’язування вправ. Самостійна робота | |  |  |
| **46** | | Взаємне розміщення прямої та площини у просторі | |  |  |
| **47** | | Ознака паралельності прямої та площини | |  |  |
| **48** | | Розв’язування вправ | |  |  |
| **49** | | Розв’язування вправ. Самостійна робота | |  |  |
| **50** | | Розв’язування вправ | |  |  |
| **51** | | *Контрольна робота№4* | |  |  |
| **52** | | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | |  |  |
| ***Тема 5. Паралельність прямої та площини. Паралельність площин (12 год.)*** | | | | | |
| **53** | | Взаємне розміщення двох площин у просторі. Паралельність площин | |  |  |
| **54** | | Ознака паралельності площин | |  |  |
| **55** | | Ознака паралельності площин | |  |  |
| **56** | | Існування площини, паралельної даній площині | |  |  |
| **57** | | Властивості паралельних площин | |  |  |
| **58** | | Властивості паралельних площин | |  |  |
| **59** | | Розв’язування вправ. Самостійна робота | |  |  |
| **60** | | Розв’язування вправ | |  |  |
| **61** | | Розв’язування вправ | |  |  |
| **62** | | *Контрольна робота №5* | |  |  |
| **63** | | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | |  |  |
| **64** | | Підсумкове повторення за І семестр | |  |  |