***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 |  |  |