**Геометрія, 8 клас.**

**Календарно-тематичне поурочне планування для класів з поглибленим вивченням математики**

**І семестр**

| №  п/п | Зміст навчального матеріалу | Дата проведення | Кількість годин | | Примітки |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **І. Повторення і систематизація навчального матеріалу з курсу геометрії 7 класу (6 год)** | | | | |
| 1 | Повторення і систематизація навчального матеріалу з курсу геометрії 7 класу |  | 5 | |  |
| 2 | Ознаки рівності трикутників |  |  | |  |
| 3 | Паралельні прямі. Сума кутів трикутника |  |  | |  |
| 4 | Коло. Геометричні побудови |  |  | |  |
| 5 | Розв’язування задач |  |  | |  |
| **6** | **Діагностична робота** |  | **1** | |  |
|  | **ІІ. Многокутники (17 год)** | | | | |
| 7 | Многокутник. Види і властивості многокутників |  | 2 | |  |
| 8 | Многокутник. Види і властивості многокутників |  |  | |  |
| 9 | Паралелограм. Властивості паралелограма |  | 2 | |  |
| 10 | Паралелограм. Властивості паралелограма |  |  | |  |
| 11 | Ознаки паралелограма |  | 2 | |  |
| 12 | Ознаки паралелограма. **Самостійна робота** |  |  | |  |
| 13 | Необхідні й достатні умови |  | 1 | |  |
| **14** | **Тематична контрольна робота №1** |  | **5** | | зошит |
| 15 | Аналіз контрольної роботи. Прямокутник. Ромб. Квадрат |  |  | |  |
| 16 | Прямокутник. Ромб. Квадрат |  |  | |  |
| 17 | Прямокутник. Ромб. Квадрат |  |  | |  |
| 18 | Прямокутник. Ромб. Квадрат. **Самостійна робота** |  |  | |  |
| 19 | Середня лінія трикутника |  | 2 | |  |
| 20 | Середня лінія трикутника |  |  | |  |
| 21 | Трапеція. Види і властивості трапеції. Середня лінія трапеції |  | 2 | |  |
| 22 | Трапеція. Види і властивості трапеції. Середня лінія трапеції |  |  | |  |
| **23** | **Тематична контрольна робота №2** |  | **1** | | зошит |
|  | **ІІІ. Вписані та описані чотирикутники (16 год)** | | | | |
| 24 | Аналіз контрольної роботи. Дуга кола. Центральні і вписані кути |  | 2 | |  |
| 25 | Дуга кола. Центральні і вписані кути |  |  | |  |
| 26 | Застосування властивостей центральних і вписаних кутів при розв`язуванні задач |  | 5 | |  |
| 27 | Застосування властивостей центральних і вписаних кутів при розв`язуванні задач |  |  | |  |
| 28 | Застосування властивостей центральних і вписаних кутів при розв`язуванні задач |  |  | |  |
| 29 | Застосування властивостей центральних і вписаних кутів при розв`язуванні задач. **Самостійна робота** |  |  | |  |
| 30 | Застосування властивостей центральних і вписаних кутів при розв`язуванні задач |  |  | |  |
| 31 | Вписані чотирикутники |  | 6 | |  |
| 32 | Вписані чотирикутники |  |  | |  |
| 33 | Вписані чотирикутники |  |  | |  |
| 34 | Вписані чотирикутники |  |  | |  |
| 35 | Вписані чотирикутники. **Самостійна робота** |  |  | |  |
| 36 | Вписані чотирикутники |  |  | |  |
| 37 | Описані чотирикутники |  | 2 | |  |
| 38 | Описані чотирикутники |  |  | |  |
| **39** | **Тематична контрольна робота №3** |  | **1** | | зошит |
|  | **ІV. Подібність трикутників (25 год)** | | | | |
| 40 | Аналіз контрольної роботи. Теорема Фалеса. Теорема про пропорційні відрізки |  | 4 | |  |
| 41 | Теорема Фалеса. Теорема про пропорційні відрізки |  |  | |  |
| 42 | Теорема Фалеса. Теорема про пропорційні відрізки |  |  | |  |
| 43 | Теорема Фалеса. Теорема про пропорційні відрізки. **Самостійна робота** |  |  | |  |
| 44 | Теорема про перетин медіан трикутника. Теорема про бісектриси трикутника |  | 4 | |  |
| 45 | Теорема про перетин медіан трикутника. Теорема про бісектриси трикутника |  |  | |  |
| 46 | Теорема про перетин медіан трикутника. Теорема про бісектриси трикутника |  |  | |  |
| 47 | Теорема про перетин медіан трикутника. Теорема про бісектриси трикутника. **Самостійна робота** |  |  | |  |
| 48 | Подібні трикутники |  | 1 | | Зошит |
|  | **ІІ семестр** |  |  | |  |
| 49 | Перша ознака подібності трикутників |  | 6 | |  |
| 50 | Перша ознака подібності трикутників |  |  | |  |
| 51 | Перша ознака подібності трикутників |  |  | |  |
| 52 | Перша ознака подібності трикутників |  |  | |  |
| 53 | Перша ознака подібності трикутників |  |  | |  |
| **54** | **Тематична контрольна робота №4** |  |  | |  |
| 55 | *Теорема Менелая. Теорема Чеви* |  | 2 | |  |
| 56 | *Теорема Менелая. Теорема Чеви* |  |  | |  |
| 57 | *Пряма Ейлера. Коло дев`яти точок* |  | 2 | |  |
| 58 | *Пряма Ейлера. Коло дев`яти точок* |  |  | |  |
| 59 | Друга і третя ознаки подібності трикутників |  | 5 | |  |
| 60 | Друга і третя ознаки подібності трикутників |  |  | |  |
| 61 | Друга і третя ознаки подібності трикутників. **Самостійна робота** |  |  | |  |
| 62 | Друга і третя ознаки подібності трикутників |  |  | |  |
| 63 | Друга і третя ознаки подібності трикутників |  |  | |  |
| **64** | **Тематична контрольна робота №5** |  | **1** | |  |
|  | **V. Розв’язування прямокутних трикутників (15 год)** | | | | |
| 65 | Метричні співвідношення у прямокутному трикутнику |  | 3 |  | |
| 66 | Метричні співвідношення у прямокутному трикутнику |  |  |  | |
| 67 | Метричні співвідношення у прямокутному трикутнику. |  |  |  | |
| 68 | Теорема Піфагора |  | 6 |  | |
| 69 | Теорема Піфагора |  |  |  | |
| 70 | Теорема Піфагора |  |  |  | |
| 71 | Теорема Піфагора |  |  |  | |
| 72 | Теорема Піфагора. **Самостійна робота** |  |  |  | |
| 73 | Теорема Піфагора |  |  |  | |
| 74 | Тригонометричні функції гострого кута прямокутного трикутника |  | 2 |  | |
| 75 | Тригонометричні функції гострого кута прямокутного трикутника. **Самостійна робота** |  |  |  | |
| 76 | Розв’язування прямокутних трикутників |  | 3 |  | |
| 77 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |  |  | |
| 78 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |  |  | |
| **79** | **Тематична контрольна робота №6** |  | **1** |  | |
|  | **VІ. Площі многокутників (16 год)** | | | | |
| 80 | Поняття площі многокутника. Площа прямокутника |  | 2 |  | |
| 81 | Поняття площі многокутника. Площа прямокутника |  |  |  | |
| 82 | Площа паралелограма |  | 3 |  | |
| 83 | Площа паралелограма |  |  |  | |
| 84 | Площа паралелограма |  |  |  | |
| 85 | Площа паралелограма |  | 5 |  | |
| 86 | Площа паралелограма |  |  |  | |
| 87 | Площа паралелограма |  |  |  | |
| 88 | Площа паралелограма. **Самостійна робота** |  |  |  | |
| 89 | Площа паралелограма |  |  |  | |
| 90 | Площа трапеції |  | 3 |  | |
| 91 | Площа трапеції |  |  |  | |
| 92 | Площа трапеції. **Самостійна робота** |  |  |  | |
| 93 | Зовнівписані кола трикутника |  | 2 |  | |
| 94 | Зовнівписані кола трикутника |  |  |  | |
| **95** | **Тематична контрольна робота №7** |  | **1** |  | |
|  | **VІІ. Повторення і систематизація навчального матеріалу (10 год)** | | | | |
| 96 | Повторення і систематизація навчального матеріалу. Многокутники. |  | 9 |  | |
| 97 | Вписані та описані чотирикутники |  |  |  | |
| 98 | Вписані та описані чотирикутники |  |  |  | |
| 99 | Подібність трикутників |  |  |  | |
| 100 | Подібність трикутників |  |  |  | |
| 101 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |  |  | |
| 102 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |  |  | |
| 103 | Площі многокутників |  |  |  | |
| 104 | **Підсумкова контрольна робота** |  |  |  | |
| 105 | Узагальнення і систематизація матеріалу вивченого за рік |  | 1 |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 49 | Перша ознака подібності трикутників |  | 6 |  |
| 50 | Перша ознака подібності трикутників |  |  |  |
| 51 | Перша ознака подібності трикутників |  |  |  |
| 52 | Перша ознака подібності трикутників |  |  |  |
| 53 | Перша ознака подібності трикутників |  |  |  |
| **54** | **Тематична контрольна робота №4** |  |  |  |
| 55 | *Теорема Менелая. Теорема Чеви* |  | 2 |  |
| 56 | *Теорема Менелая. Теорема Чеви* |  |  |  |
| 57 | *Пряма Ейлера. Коло дев`яти точок* |  | 2 |  |
| 58 | *Пряма Ейлера. Коло дев`яти точок* |  |  |  |
| 59 | Друга і третя ознаки подібності трикутників |  | 5 |  |
| 60 | Друга і третя ознаки подібності трикутників |  |  |  |
| 61 | Друга і третя ознаки подібності трикутників. **Самостійна робота** |  |  |  |
| 62 | Друга і третя ознаки подібності трикутників |  |  |  |
| 63 | Друга і третя ознаки подібності трикутників |  |  |  |
| **64** | **Тематична контрольна робота №5** |  | **1** |  |
|  | **V. Розв’язування прямокутних трикутників (15 год)** | | | |
| 65 | Метричні співвідношення у прямокутному трикутнику |  | 3 |  |
| 66 | Метричні співвідношення у прямокутному трикутнику |  |  |  |
| 67 | Метричні співвідношення у прямокутному трикутнику. |  |  |  |
| 68 | Теорема Піфагора |  | 6 |  |
| 69 | Теорема Піфагора |  |  |  |
| 70 | Теорема Піфагора |  |  |  |
| 71 | Теорема Піфагора |  |  |  |
| 72 | Теорема Піфагора. **Самостійна робота** |  |  |  |
| 73 | Теорема Піфагора |  |  |  |
| 74 | Тригонометричні функції гострого кута прямокутного трикутника |  | 2 |  |
| 75 | Тригонометричні функції гострого кута прямокутного трикутника. **Самостійна робота** |  |  |  |
| 76 | Розв’язування прямокутних трикутників |  | 3 |  |
| 77 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |  |  |
| 78 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |  |  |
| **79** | **Тематична контрольна робота №6** |  | **1** |  |
|  | **VІ. Площі многокутників (16 год)** | | | |
| 80 | Поняття площі многокутника. Площа прямокутника |  | 2 |  |
| 81 | Поняття площі многокутника. Площа прямокутника |  |  |  |
| 82 | Площа паралелограма |  | 3 |  |
| 83 | Площа паралелограма |  |  |  |
| 84 | Площа паралелограма |  |  |  |
| 85 | Площа паралелограма |  | 5 |  |
| 86 | Площа паралелограма |  |  |  |
| 87 | Площа паралелограма |  |  |  |
| 88 | Площа паралелограма. **Самостійна робота** |  |  |  |
| 89 | Площа паралелограма |  |  |  |
| 90 | Площа трапеції |  | 3 |  |
| 91 | Площа трапеції |  |  |  |
| 92 | Площа трапеції. **Самостійна робота** |  |  |  |
| 93 | Зовнівписані кола трикутника |  | 2 |  |
| 94 | Зовнівписані кола трикутника |  |  |  |
| **95** | **Тематична контрольна робота №7** |  | **1** |  |
|  | **VІІ. Повторення і систематизація навчального матеріалу (10 год)** | | | |
| 96 | Повторення і систематизація навчального матеріалу |  | 9 |  |
| 97 | Многокутники |  |  |  |
| 98 | Вписані та описані чотирикутники |  |  |  |
| 99 | Подібність трикутників |  |  |  |
| 100 | Подібність трикутників |  |  |  |
| 101 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |  |  |
| 102 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |  |  |
| 103 | Площі многокутників |  |  |  |
| 104 | **Підсумкова контрольна робота** |  |  |  |
| 105 | Підсумковий урок |  | 1 |  |