**Календарно-тематичне планування**

 **навчального матеріалу з геометрії в 8 класі**

**Тематичний план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назва теми** | **Год** | **К.р.** |
| 1 | Повторення вивченого в 7 класі | 5 | 1 |
| 2 | Многокутники | 27 | 2 |
| 3 | Вписані та описані геометричні фігури | 5 | 1 |
| 4 | Подібність трикутників | 17 | 2 |
| 5 | Розв’язування прямокутних трикутників | 13 | 1 |
| 6 | Повторення і систематизація навчального матеріалу  | 5 | 1 |
|  | ***Разом*** | ***72*** | ***8*** |

|  |
| --- |
| **І семестр (32 год)** |
| **Розділ 1. Повторення вивченого в 7 класі (5 год)** |
| 1 | Елементарні геометричні фігури та їх властивості |  |
| 2 | Взаємне розміщення прямих на площині |  |
| 3 | Трикутники. Ознаки рівності трикутників |  |
| 4 | Коло і круг. Геометричні побудови |  |
| 5 | Діагностична контрольна робота |  |
| **Розділ 2. Многокутники (27 год)** |
| 6 | Многокутник та його елементи |  |
| 7 | Чотирикутник та його елементи. Сума кутів чотирикутника |  |
| 8 | Паралелограм, його властивості |  |
| 9 | Ознаки паралелограма |  |
| 10 | Розв’язування вправ та задач. Самостійна робота |  |
| 11 | Ромб та його властивості. Дельтоїд |  |
| 12 | Розв’язування вправ та задач |  |
| 13 | Прямокутник, квадрат та їх властивості |  |
| 14 | Трапеція та її властивості |  |
| 15 | Розв’язування вправ та задач |  |
| 16 | Самостійна робота |  |
| 17 | Узагальнення та систематизація знань. Розв’язування задач практичного змісту |  |
| 18 | Контрольна робота №1 |  |
| 19 | Аналіз контрольної роботи. Поняття площі многокутника. Основні властивості площ |  |
| 20 | Площа паралелограма, ромба |  |
| 21 | Розв’язування вправ та задач |  |
| 22 | Самостійна робота |  |
| 23 | Площа граней прямокутного паралелепіпеда |  |
| 24 | Площа трикутника |  |
| 25 | Розв’язування вправ та задач |  |
| 26 | Площа трапеції |  |
| 27 | Розв’язування вправ та задач |  |
| 28 | Самостійна робота |  |
| 29 | Розв’язування задач на обчислення площ многокутників |  |
| 30 | Розв’язування задач на обчислення площ многокутників |  |
| 31 | Контрольна робота №2 |  |
| 32 | Аналіз контрольної роботи. Узагальнення та систематизація вивченого в І семестрі |  |
| **ІІ семестр (40 год)** |
| **Розділ 3. Вписані та описані геометричні фігури (5 год)** |
| 1 | Центральні та вписані кути |  |
| 2 | Градусна міра дуги кола. Самостійна робота |  |
| 3 | Вписані та описані чотирикутники |  |
| 4 | Розв’язування задач практичного змісту |  |
| 5 | Контрольна робота |  |
| **Розділ 4. Подібність геометричних фігур (17 год)** |
| 6 | Пропорційні відрізки |  |
| 7 | Теорема Фалеса |  |
| 8 | Узагальнена теорема Фалеса. Наслідки з теореми Фалеса |  |
| 9 | Розв’язування задач і вправ. Самостійна робота |  |
| 10 | Середня лінія трикутника та її властивості |  |
| 11 | Середня лінія трапеції та її властивості. Формула площі |  |
| 12 | Розв’язування задач практичного змісту |  |
| 13 | Контрольна робота |  |
| 14 | Подібність геометричних фігур |  |
| 15 | Подібність трикутників. Перша ознака подібності трикутників |  |
| 16 | Друга та третя ознаки подібності трикутників |  |
| 17 | Розв’язування задач і вправ |  |
| 18 | Самостійна робота |  |
| 19 | Властивість медіан і бісектриси трикутника |  |
| 20 | Розв’язування задач з застосуванням подібності трикутників |  |
| 21 | Розв’язування задач з практичного змісту |  |
| 22 | Контрольна робота №4 |  |
| **Розділ 5. Розв’язування прямокутних трикутників (13 год)** |
| 23 | Аналіз контрольної роботи. Основні властивості прямокутного трикутника. Теорема Піфагора |  |
| 24 | Застосування теореми Піфагора до розв’язування задач |  |
| 25 | Розв’язування задач і вправ |  |
| 26 | Самостійна робота |  |
| 27 | Середні пропорційні відрізки в прямокутному трикутнику |  |
| 28 | Перпендикуляр і похила, їх властивості |  |
| 29 | Співвідношення між сторонами та кутами прямокутного трикутника |  |
| 30 | Значення синуса, косинуса, тангенса деяких кутів |  |
| 31 | Самостійна робота |  |
| 32 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |
| 33 | Тригонометрична формула знаходження площі трикутника |  |
| 34 | Розв’язування задач практичного змісту |  |
| 35 | Контрольна робота |  |
| **Розділ 6. Повторення та систематизація знань (5 год)** |
| 36 | Многокутники. Вписані та описані геометричні фігури |  |
| 37 | Многокутники. Вписані та описані геометричні фігури |  |
| 38 | Подібність геометричних фігур |  |
| 39 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |
| 40 | Підсумкова контрольна робота |  |