**Геометрія**

**8 клас**

(70 годин на рік, 2 години на тиждень)

**Програма.** Навчальна програма для учнів 5 - 9 класів загальноосвітніх навчальних закладів. Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України. – Київ, 2017.

**Підручник.** А.Г.Мерзляк,В.Б.Полонський,М.С.Якір Геометрія: Підручник для 8 класу загальноосвітніх навчальних закладів. – Х.: гімназія, 2016.

**Тематичний план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Кількість годин | |
| за програмою | за планом |
| 1 | Повторення | - | 6 |
| 2 | Чотирикутники | 22 | 22 |
| 3 | Подібність трикутників | 10 | 10 |
| 4 | Розв’язування прямокутних трикутників | 14 | 14 |
| 5 | Многокутники. Площі многокутників | 12 | 12 |
| 6 | Резерв | 12 |  |
| 7 | Повторення і систематизація навчального матеріалу | - | 6 |
| **Усього** | | **70** | **70** |
| **Контрольні роботи** | | **6+вхідна** | **6+вхідна** |

**Календарне планування геометрії в 8 класі**

**(2 години на тиждень)**

**І семестр -32 год., ІІ семестр -38 год.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  уроку | Тема уроку | Дата | | Примітка | | |
| проведення | скоригована |
| **Повторення навчального матеріалу з геометрії 7 класу ( 6год.)** | | | | | | |
| 1 | Геометричні фігури та їх властивості. Взаємне розміщення прямих на площині. |  |  |  | |
| 2 | Трикутники. Ознаки рівності трикутників |  |  |  | |
| 3 | Коло. Круг. Дотична до кола, її властивості. |  |  |  | |
| 4 | Коло, вписане в трикутник.  Коло, описане навколо трикутника. |  |  |  | |
| 5 | Основні задачі на побудову |  |  |  | |
| 6 | Діагностична контрольна робота |  |  |  | |
| **Тема 1. Чотирикутники (22год.)** | | | | | | |
| **Тема 1.1. *Паралелограм. Прямокутник. Ромб. Квадрат*. ( 11 год. )** | | | | | | |
| 7 | Чотирикутник,його елементи. Сума кутів чотирикутника |  |  |  | | |
| 8 | Паралелограм, його властивості |  |  |  | | |
| 9 | Ознаки паралелограма |  |  |  | | |
| 10 | Паралелограм, його властивості й ознаки. **Самостійна робота** |  |  |  | | |
| 11 | Прямокутник і його властивості |  |  |  | | |
| 12 | Ромб і його властивості |  |  |  | | |
| 13 | Ромб і його властивості |  |  |  | | |
| 14 | Квадрат і його властивості |  |  |  | | |
| 15 | Розв'язування задач  **Самостійна робота** |  |  |  | | |
| 16 | Розв'язування задач і вправ |  |  |  | | |
| 17 | ***Контрольна робота № 1 з теми «Паралелограм. Прямокутник. Ромб. Квадрат»*** |  |  |  | | |
| **Тема 1.2. Трапеція. Середня лінія трикутника. Середня лінія**  **трапеції. Вписані та описані чотирикутники (11 год.)** | | | | | | |
| 18 | Аналіз контрольної роботи. Середня лінія трикутника, її властивості |  |  | |  | |
| 19 | Середня лінія трикутника, її властивості |  |  | |  | |
| 20 | Трапеція. Середня лінія трапеції, , її властивості |  |  | |  | |
| 21 | Трапеція. Середня лінія трапеції, , її властивості |  |  | |  | |
| 22 | Трапеція. Середня лінія трапеції, , її властивості **Самостійна робота** |  |  | |  | |
| 23 | Центральні та вписані кути |  |  | |  | |
| 24 | Вписані чотирикутники |  |  | |  | |
| 25 | Описані чотирикутники |  |  | |  | |
| 26 | Вписані та описані чотирикутники |  |  | |  | |
| 27 | Розв'язування задач  **Самостійна робота** |  |  | |  | |
| 28 | ***Контрольна робота № 2 з теми***  ***«*Трапеція. Середня лінія трикутника. Середня лінія**  **трапеції. Вписані та описані чотирикутники*»*** |  |  | |  | |
| **Тема 2. Подібність трикутників ( 10 год.)** | | | | | | |
| 29 | Аналіз контрольної роботи .  Теорема Фалеса. Узагальнена теорема Фалеса |  |  | |  | |
| 30 | Властивість медіани трикутника |  |  | |  | |
| 31 | Властивість бісектриси трикутника |  |  | |  | |
| 32 | Подібні трикутники. |  |  | |  | |
| 33 | Ознаки подібності трикутників |  |  | |  | |
| 34 | Ознаки подібності трикутників **Самостійна робота**. |  |  | |  | |
| 35 | Застосування подібності трикутників до розв’язування задач |  |  | |  | |
| 36 | Застосування подібності трикутників до розв’язування задач **Самостійна робота** |  |  | |  | |
| 37 | Розв’язування задач |  |  | |  | |
| 38 | ***Контрольна робота № 3 з теми «*Подібність трикутників*»*** |  |  | |  | |
| **Тема 3. Розв’язування прямокутних трикутників (14 год.)** | | | | | | |
| 39 | Аналіз контрольної роботи  Метричні співвідношення у прямокутному трику­тнику |  |  | |  | |
| 40 | Теорема Піфагора . Перпендикуляр і похила, їх властивості |  |  | |  | |
| 41 | Теорема Піфагора |  |  | |  | |
| 42 | Синус, косинус, тангенс гострого кута прямокутного трикутника |  |  | |  | |
| 43 | Синус, косинус, тангенс гострого кута прямокутного трикутника |  |  | |  | |
| 44 | Розв'язування задач .  **Самостійна робота** |  |  | |  | |
| 45 | Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника |  |  | |  | |
| 46 | Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника |  |  | |  | |
| 47 | Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника |  |  | |  | |
| 48 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |  | |  | |
| 49 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |  | |  | |
| 50 | Розв’язування прямокутних трикутників.  **Самостійна робота** |  |  | |  | |
| 51 | Розв'язування задач . |  |  | |  | |
| 52 | ***Контрольна робота № 4 з теми***  ***«*Розв’язування прямокутних трикутників*»*** |  |  | |  | |
| **Тема 4. Многокутники. Площі многокутників. ( 12 год.)** | | | | | | |
| 53 | Аналіз контрольної роботи  Многокутник та його елементи. |  |  | |  | |
| 54 | Многокутник, вписаний у коло, і многокутник, описаний навколо кола. |  |  | |  | |
| 55 | Поняття площі многокутника.  Площа прямокутника. |  |  | |  | |
| 56 | Площа паралелограма |  |  | |  | |
| 57 | Площа трикутника.  **Самостійна робота**. |  |  | |  | |
| 58 | Площа ромба |  |  | |  | |
| 59 | Площа трапеції |  |  | |  | |
| 60 | Розв’язування задач. |  |  | |  | |
| 61 | Розв’язування задач |  |  | |  | |
| 62 | Розв’язування задач.  **Самостійна робота**. |  |  | |  | |
| 63 | Розв'язування задач |  |  | |  | |
| 64 | ***Контрольна робота № 5 з теми «*Многокутники. Площі многокутників.*»*** |  |  | |  | |

**Тема 5. Повторення і систематизація навчального матеріалу (6 год.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 65 | Аналіз контрольної роботи  Чотирикутники |  |  |  |
| 66 | Подібність трикутників |  |  |  |
| 67 | Розв’язування прямокутних трикутників |  |  |  |
| 68 | Многокутники. Площі многокутників**.** |  |  |  |
| 69 | ***Підсумкова контрольна робота №10 з теми «Повторення і систематизація навчального матеріалу»*** |  |  |  |
| 70 | Узагальнення вивченого матеріалу за рік. |  |  |  |