**Календарно-тематичне планування** **з геометрії для 8 класу**

**(за новою програмою)**

**(2 години на тиждень, разом - 70  годин**

**І семестр – 32 години, ІІ семестр – 38 годин)**

Складено за підручником «Геометрія-8» (автори А. П. Єршова, В. В. Голобородько, О. Ф. Крижановський, C. В. Єршов) згідно з навчальною програмою, затвердженою Міністерством освіти і науки України (наказ МОН молоді і спорту України від 06.06.2012 р. № 664): Математика: Навчальна програма для учнів 5−9 класів загальноосвітніх навчальних закладів. – К. : Видавничий дім «Освіта», 2013 (з урахуванням змін, затверджених наказом МОН від 29.05.2015 № 585).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  з/п | Тема уроку | Дата |
| Розділ 1. Чотирикутники (22 години) | | |
|  | Чотирикутник та його елементи |  |
|  | Опуклі чотирикутники. Сума кутів чотирикутника |  |
|  | Паралелограм. Властивості паралелограма |  |
|  | Розв'язування задач на застосування властивостей паралелограма |  |
|  | Ознаки паралелограма |  |
|  | Розв'язування задач на застосування ознак паралелограма |  |
|  | Прямокутник та його властивості |  |
|  | Ромб та його властивості |  |
|  | Квадрат та його властивості |  |
|  | Підсумковий урок за темою «Чотирикутники. Паралелограм» |  |
|  | Контрольна робота № 1 |  |
|  | Трапеція |  |
|  | Розв'язування задач на застосування поняття та властивостей трапеції |  |
|  | Теорема Фалеса. Середня лінія трикутника |  |
|  | Середня лінія трапеції |  |
|  | Розв'язування задач на застосування поняття та властивостей середніх ліній трикутника і трапеції |  |
|  | Вписані кути |  |
|  | Розв'язування задач на застосування поняття вписаних кутів |  |
|  | Вписані чотирикутники |  |
|  | Описані чотирикутники |  |
|  | Підсумковий урок за темою «Трапеція. Вписані й описані чотирикутники» |  |
|  | Контрольна робота № 2 |  |
| Розділ 2. Подібність трикутників. Теорема Піфагора (14 годин) | | |
|  | Узагальнена теорема Фалеса |  |
|  | Означення подібних трикутників |  |
|  | Розв'язування задач на застосування поняття подібних трикутників |  |
|  | Ознаки подібності трикутників |  |
|  | Застосування ознак подібності трикутників |  |
|  | Розв'язування задач на застосування ознак подібності трикутників |  |
|  | Подібність прямокутних трикутників |  |
|  | Пропорційні відрізки в прямокутному трикутнику |  |
|  | Теорема Піфагора |  |
|  | Теорема, обернена до теореми Піфагора |  |
|  | Перпендикуляр і похила |  |
|  | Властивість бісектриси трикутника |  |
|  | Підсумковий урок за темою «Подібність трикутників. Теорема Піфагора» |  |
|  | Контрольна робота № 3 |  |
| Розділ 3. Многокутники. Площі многокутників (16 годин) | | |
|  | Многокутник і його елементи |  |
|  | Розв'язування задач на застосування поняття многокутника |  |
|  | Поняття площі многокутника. Площа прямокутника |  |
|  | Розв'язування задач на обчислення площі прямокутника |  |
|  | Площа паралелограма |  |
|  | Розв'язування задач на обчислення площі паралелограма |  |
|  | Площа трикутника |  |
|  | Розв'язування задач на обчислення площі трикутника |  |
|  | Площа трапеції |  |
|  | Розв'язування задач на обчислення площі трапеції |  |
|  | Відношення площ подібних трикутників |  |
|  | Розв'язування задач на застосування теореми про відношення площ подібних трикутників |  |
|  | Метод площ |  |
|  | Розв'язування задач на застосування метода площ |  |
|  | Підсумковий урок за темою «Многокутники. Площі многокутників» |  |
|  | Контрольна робота № 4 |  |
| Розділ 4. Розв'язування прямокутних трикутників (10 годин) | | |
|  | Синус, косинус і тангенс |  |
|  | Тригонометричні тотожності |  |
|  | Розв'язування задач на застосування тригонометричних тотожностей |  |
|  | Обчислення значень тригонометричних функцій |  |
|  | Розв'язування задач на обчислення значень тригонометричних функцій |  |
|  | Знаходження невідомих сторін прямокутного трикутника |  |
|  | Приклади розв'язування прямокутних трикутників |  |
|  | Розв'язування прямокутних трикутників |  |
|  | Підсумковий урок за темою «Розв'язування прямокутних трикутників» |  |
|  | Контрольна робота № 5 |  |
| Розділ 5. Повторення і систематизація навчального матеріалу (8 годин) | | |
|  | Чотирикутники. Паралелограм |  |
|  | Трапеція. Вписані й описані чотирикутники |  |
|  | Подібність трикутників |  |
|  | Теорема Піфагора |  |
|  | Многокутники. Площі многокутників |  |
|  | Розв'язування прямокутних трикутників |  |
|  | Підсумкова контрольна робота |  |
|  | Узагальнення матеріалу, вивченого за рік |  |