**Геометрія 7 клас**

**Програма:** Математика 5-9класи для загальноосвітніх навчальних закладів(оновлена). Затверджена Наказом Міністерства науки і освіти України від 07.06.2017 № 804

**70 годин (2 год на тиждень)**

**Підручник:** Істер О. С. Геометрія : підруч. для 7-го кл. загальноосвіт. навч. закл. / О. С. Істер. – Київ : Генеза, 2015 згідно з навчальною програмою, що затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 07 червня 2017 року № 804.

(2 години на тиждень, І семестр – 32 год, ІІ семестр – 38 год)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Назва теми** | **Год** | **К.р.** |
| 1 | Повторення геометричного матеріалу за 5 та 6 класи | 6 | 1 |
| 2 | Елементарні геометричні фігури та їх властивості | 8 | 1 |
| 3 | Взаємне розміщення фігур на площині | 12 | 1 |
| 4 | Трикутники. Ознаки рівності трикутників | 21 | 2 |
| 5 | Коло і круг | 11 | 1 |
| 6 | Повторення і систематизація навчального матеріалу  | 12 | 1 |
|  | ***Разом*** | ***70*** | ***7*** |

**Тематичний план**

**Календарне планування**

|  |
| --- |
| **Тема 3. ТРИКУТНИКИ. ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ (21 год)****Учень/учениця:****наводить приклади** геометричних фігур, указаних у змісті; рівних фігур**пояснює**, що таке рівні фігури**формулює:** * *означення:* зовнішнього кута трикутника; різних видів трикутників; бісектриси, висоти, медіани трикутника;
* *властивості:* рівнобедреного і прямокутного трикутників;
* *ознаки:* рівності трикутників; рівнобедреного трикутника

**класифікує** трикутники за сторонами і за кутами**зображує** **та знаходить на малюнках:** рівносторонні, рівнобедрені, прямокутні трикутники та їх елементи; зовнішній кут трикутника; рівні трикутники**обґрунтовує:** належність трикутника до певного виду; рівність трикутників**доводить:** властивості й ознаки рівнобедреного трикутника; властивості кутів трикутника; властивість зовнішнього кута трикутника**застосовує** вивчені означення і властивості до розв’язування задач практичного змісту |
| **ІІ семестр** |  |
| 38 | Сума кутів трикутника | 31,01 |  |  |
| 39 | Розв’язування задач | 06,02 |  |  |
| 40 | Зовнішній кут трикутника та його властивості | 07,02 |  |   |
| 41 | Розв’язування задач | 13,02 |  |  |
| 42 | Прямокутний трикутник. Властивості прямокутних трикутників | 14,02 |  |  |
| 43 | Розв’язування задач | 20,02 |  |  |
| 44 | Нерівність трикутника  | 21,02 |  |  |
| 45 | Розв’язування задач | 27,02 |  |  |
| 46 | Узагальнення і систематизація знань | 28,02 |  |  |
| 47 | ***Контрольна робота №5 за темою: «Кути трикутника. Властивості прямокутних трикутників»*** | ***05,03*** |  |  |
| **Тема 4. КОЛО І КРУГ (11 год)****Учень/учениця:****наводить приклади** геометричних фігур, указаних у змісті;**формулює:**· *означення:* кола, круга, їх елементів; дотичної до кола; серединного перпендикуляра до відрізка; кола, описаного навколо трикутника, і кола, вписаного в трикутник;· *властивості:* серединного перпендикуляра до відрізка; бісектриси кута; дотичної до кола; діаметра і хорди кола; серединних перпендикулярів до сторін трикутника; бісектрис кутів трикутника;**зображує** **та знаходить на малюнках:** коло та його елементи; дотичну до кола; коло, вписане в трикутник; коло, описане навколо трикутника;**виконує** циркулем і лінійкою задачі на побудову вказані у змісті;**застосовує** вивчені означення і властивості до розв’язування задач, зокрема практичного змісту |
| 48 | Коло. Круг |  |  |  |
| 49 | Дотична до кола та її властивість |  |  |  |
| 50 | Розв’язування задач |  |  |  |
| 51 | Коло, вписане в трикутник |  |  |  |
| 52 | Коло, описане навколо трикутника |  |  |  |
| 53 | Розв’язування задач |  |  |  |
| 54 | Основні задачі на побудову та їх розв’язання. |  |  |  |
| 55 | Розв’язування задач |  |  |  |
| 56 | Розв’язування задач |  |  |  |
| 57 | Узагальнення і систематизація знань |  |  |  |
| 58 | ***Контрольна робота №6 за темою: «Коло і круг»*** |  |  |  |
| **Тема 5. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ (12 год)** |
| 59 | Взаємне розміщення прямих на площині |  |  |  |
| 60 | Ознаки рівності трикутників |  |  |  |
| 61 | Розв’язування задач |  |  |  |
| 62 | Рівнобедрений трикутник |  |  |  |
| 63 | Розв’язування задач |  |  |  |
| 64 | Властивості прямокутних трикутників |  |  |  |
| 65 | Розв’язування задач |  |  |  |
| 66 | Коло. Круг |  |  |  |
| 67 | Розв’язування задач |  |  |  |
| 68 | Основні задачі на побудову та їх розв’язання. |  |  |  |
| 69 | **Підсумкова контрольна робота за рік** |  |  |  |
| 70 | Підсумковий урок |  |  |  |