**Календарно-тематичне планування**

**з геометрії**

**9 клас**

***( 2 години на тиждень, у І семестрі – 31 години, у ІІ семестрі – 39 годин, усього – 70 годин)***

* Програма: «Математика. Навчальна програма для учнів 5–9 класів загальноосвітніх навчальних закладів» (авт. Бурда М.І., Мальований Ю.І., Нелін Є.П., Номіровський Д.А., Паньков А.В., Тарасенкова Н.А., Чемерис М.В., Якір М.С.) (оновлена 2017 р.)

| **№** | **Дата** | **Тема уроку** |
| --- | --- | --- |
|  | 01.09 | Повторення матеріалу вивченого у 8 класі |
|  | 05.09 | Повторення матеріалу вивченого у 8 класі |
|  | 08.09 | Повторення матеріалу вивченого у 8 класі |
|  | 12.09 | Координатна площина |
|  | 15.09 | Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180°. |
|  | 19.09 | Тотожності: sin (180° – α) = sin α;  cos (180° – α) = – cos α. |
|  | 22.09 | Координати середини відрізка. |
|  | 26.09 | Відстань між двома точками із заданими координатами. |
|  | 29.09 | Рівняння кола і прямої |
|  | 03.10 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |
|  | 06.10 | **Контрольна робота № 1 « Координати на площині»** |
|  | 10.10 | Корекція знань, вмінь та навичок |
|  | 13.10 | Вектор. Модуль і напрям вектора. |
|  | 17.10 | Рівність векторів. Колінеарні вектори |
|  | 20.10 | Координати вектора. |
|  | 31.10 | Додавання і віднімання векторів |
|  | 3.11 | Додавання і віднімання векторів |
|  | 7.11 | Множення вектора на число. |
|  | 10.11 | Скалярний добуток векторів |
|  | 14.11 | Скалярний добуток векторів |
|  | 17.11 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |
|  | 21.11 | **Контрольна робота № 2 « Вектори на площині»** |
|  | 24.11 | Корекція знань, вмінь та навичок |
|  | 28.11 | Теорема косинусів |
|  | 01.12 | Теорема косинусів |
|  | 05.12 | Теорема синусів |
|  | 08.12 | Теорема синусів |
|  | 12.12 | Розв'язування трикутників |
|  | 15.12 | **Контрольна робота № 3 за І семестр** |
|  | 19.12 | Корекція знань, вмінь та навичок |
|  | 22.12 | Підсумковий урок за І семестр |

**Календарно-тематичне планування**

**з геометрії**

**9 клас**

***( 2 години на тиждень, у І семестрі – 31 години, у ІІ семестрі – 40 годин, усього – 71 годин)***

* Програма: «Математика. Навчальна програма для учнів 5–9 класів загальноосвітніх навчальних закладів» (авт. Бурда М.І., Мальований Ю.І., Нелін Є.П., Номіровський Д.А., Паньков А.В., Тарасенкова Н.А., Чемерис М.В., Якір М.С.) (оновлена 2017 р.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 09.01. | Правильний многокутник, його види та властивості. |
|  | 12.01. | Правильний многокутник, його види та властивості. |
|  | 16.01. | Правильний многокутник, вписаний у коло та описаний навколо кола. |
|  | 19.01. | Правильний многокутник, вписаний у коло та описаний навколо кола. |
|  | 23.01. | Довжина кола. Довжина дуги кола. |
|  | 26.01. | Розв’язування задач |
|  | 30.01. | Площа круга та його частин |
|  | 02.02. | Площа круга та його частин |
|  | 06.02. | Розв’язування задач |
|  | 09.02. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |
|  | 13.02. | **Контрольна робота № 5 «Правильні многокутники»** |
|  | 16.02. | Корекція знань, вмінь та навичок |
|  | 20.02. | Переміщення (рух) та його властивості. |
|  | 23.02. | Рівність фігур |
|  | 27.02. | Симетрія відносно точки |
|  | 01.03. | Симетрія відносно точки |
|  | 05.03. | Симетрія відносно прямої |
|  | 08.03. | Поворот |
|  | 12.03. | Паралельне перенесення |
|  | 15.03. | Симетрія відносно точки і прямої, поворот, паралельне перенесення |
|  | 19.03. | Розв’язування задач |
|  | 22.03. | Розв’язування задач |
|  | 02.04. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |
|  | 05.04. | **Контрольна робота № 6 «Геометричні переміщення»** |
|  | 09.04. | Корекція знань, вмінь та навичок |
|  | 12.04. | Координати на площині |
|  | 16.04. | Координати на площині |
|  | 19.04. | Координати на площині |
|  | 23.04. | Вектори на площині |
|  | 26.04. | Вектори на площині |
|  | 30.04. | Вектори на площині |
|  | 03.05. | Розв’язування трикутників |
|  | 07.05. | Розв’язування трикутників |
|  | 10.05. | Правильні многокутники |
|  | 14.05. | Правильні многокутники |
|  | 17.05. | Геометричні перетворення |
|  | 21.05. | Геометричні перетворення |
|  | 24.05. | **Контрольна робота № 7 ( річна)** |
|  | 28.05. | Розв'язування цікавих задач |
|  | 31.05. | Підсумковий урок. |