|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Календарні плани з геометрії 9 клас*  *(2 години на тиждень, всього 70 годин)* | | | |
| № уроку | Дата уроку | Теми, види письмових робіт | Примітка |
| 1 |  | Повторення курсу геометрії за 8 клас |  |
| 2 |  | **Діагностична контрольна робота №1** |  |
|  |  | Тема 1. КООРДИНАТИ НА ПЛОЩИНІ (14 год) |  |
| 3 |  | Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180° |  |
| 4 |  | Тотожності:  sin (180° – α) = sin α;  cos (180° – α) = – cos α. |  |
| 5 |  | Розв'язуваня задач і вправ. |  |
| 6 |  | Координати середини відрізка. Відстань між двома точками із заданими координатами. |  |
| 7 |  | Розв'язування задач |  |
| 8 |  | Розв'язування задач. |  |
| 9 |  | Розв'язування задач . Самостійна робота |  |
| 10 |  | Рівняння кола |  |
| 11 |  | Розв'язування задач |  |
| 12 |  | Рівняння прямої |  |
| 13 |  | Розв'язування задач |  |
| 14 |  | ***Систематизація знань , умінь та навичок учнів*** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № уроку | Дата уроку | Теми, види письмових робіт | Примітка |
| 15 |  | Контрольна робота№2 |  |
| 16 |  | ***Корекція знань , умінь та навичок учнів*** |  |
|  |  | Тема 2. ВЕКТОРИ НА ПЛОЩИНІ (16 год) |  |
| 17 |  | Вектор. Модуль і напрям вектора. Рівність векторів. |  |
| 18 |  | Координати вектора. |  |
| 19 |  | Розв'язування задач |  |
| 20 |  | Додавання і віднімання векторів. Множення вектора на число. |  |
| 21 |  | Розв'язування задач. |  |
| 22 |  | Розв'язування задач |  |
| 23 |  | Розв'язування задач |  |
| 24 |  | Колінеарні вектори. |  |
| 25 |  | Розв'язування задач |  |
| 26 |  | Розв'язування задач |  |
| 27 |  | Скалярний добуток векторів |  |
| 28 |  | Розв'язування задач |  |
| 29 |  | Розв'язування задач |  |
| 30 |  | ***Систематизація знань , умінь та навичок учнів*** |  |
| 31 |  | Контрольна робота №3 |  |
| 32 |  | ***Корекція знань , умінь та навичок учнів*** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Тема 4.* . Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга (***10 год*) | | | | |
| 44 | 1 |  | Правильний многокутник, його види та властивості. |  |
| 45 | 2 |  | Правильний многокутник, його види та властивості. |  |
| 46 | 3 |  | Правильний многокутник, вписаний у коло та описаний навколо кола. |  |
| 47 | 4 |  | Правильний многокутник, вписаний у коло та описаний навколо кола. |  |
| 48 | 5 |  | Довжина кола. Довжина дуги кола. |  |
| 49 | 6 |  | Довжина кола. Довжина дуги кола. |  |
| 50 | 7 |  | Площа круга та його частин |  |
| 51 | 8 |  | ***Систематизація знань , умінь та навичок учнів*** |  |
| 52 | 9 |  | ***Контрольна робота №5*** |  |
| 53 | 10 |  | ***Корекція знань , умінь та навичок учнів*** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Тема 3. РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ТРИКУТНИКІВ (11 год)*** | | | | |
| 33 | 1 |  | Теорема косинусів |  |
| 34 | 2 |  | Розв'язування задач |  |
| 35 | 3 |  | Теорема синусів |  |
| 36 | 4 |  | Розв'язування задач |  |
| 37 | 5 |  | Розв'язування задач |  |
| 38 | 6 |  | Формули для знаходження площі трикутника |  |
| 39 | 7 |  | Розв'язування задач |  |
| 40 | 8 |  | Розв'язування задач |  |
| 41 | 9 |  | ***Систематизація знань , умінь та навичок учнів*** |  |
| 42 | 10 |  | ***Контрольна робота №4*** |  |
| 43 | 11 |  | ***Корекція знань , умінь та навичок учнів*** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Тема 6.* Резерв. Повторення і систематизація навчального матеріалу(8** *год*) | | | | |
| 63 | 1 |  | Координати та вектори на площині |  |
| 64 | 2 |  | Розв’язування трикутників |  |
| 65 | 3 |  | Правильні многокутники |  |
| 66 | 4 |  | Довжина кола. Довжина дуги кола. |  |
| 67 | 5 |  | Геометричні переміщення |  |
| 68 | 6 |  | ***Систематизація знань , умінь та навичок учнів*** |  |
| 69 | 7 |  | ***Контрольна робота №7*** |  |
| 70 | 8 |  | ***Корекція знань , умінь та навичок учнів*** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема 5. ГЕОМЕТРИЧНІ ПЕРЕМІЩЕННЯ** (*6 год*) | | | | |
| 54 | 1 |  | Переміщення (рух) та його властивості. |  |
| 55 | 2 |  | Симетрія відносно точки і прямої, |  |
| 56 | 3 |  | Симетрія відносно точки і прямої. Поворот |  |
| 57 | 4 |  | Паралельне перенесення. |  |
| 58 | 5 |  | Паралельне перенесення. |  |
| 59 | 6 |  | Рівність фігур. |  |
| 60 | 7 |  | ***Систематизація знань , умінь та навичок учнів*** |  |
| 61 | 8 |  | ***Контрольна робота №6*** |  |
| 62 | 9 |  | ***Корекція знань , умінь та навичок учнів*** |  |