КОЛОМАЦЬКА ЗОШ І-ІІІ СТУПЕНІВ

ПОГОДЖЕНО ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора з НВР Директор ЗОШ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_І.Л.Лобас \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.І.Жарко

“\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017р. “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017р.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНЕ**

**ПЛАНУВАННЯ**

**З ГЕОМЕТРІЇ**

**У 9 КЛАСІ**

**2017-2018 навчальний рік**

Учителя математики

БАРБАШОВОЇ НАТАЛІЇ ФЕДОРІВНИ

Розглянуто на засіданні ШМО вчителів предметів природничо-математичного циклу

Протокол №\_\_\_від\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017р.

Голова МО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.П.Удовиченко

КОЛОМАЦЬКЕ-2017

***Складено згідно “Математика. Навчальна програма для учнів 5-9 класів загальноосвітніх навчальних закладів”***

*Затверджено Міністерством освіти і науки України*

*(наказ№804 від 07.06.2017 року)*

***Тижневе навантаження — 2 години***

***Всього — 70 годин***

***Геометрія: 9 клас.:підручник для загальноосвітніх***

 ***навчальних закладів/***

***О. С. Істер. - Київ : Генеза, 2017. - 240 с.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ ур*** | ***Дата*** | ***Тема уроку*** | ***Наскрізні лінії*** |
| **Тема 1. КООРДИНАТИ НА ПЛОЩИНІ (8 + 2 години)** |
|  | 05.09 | Координатна площина. | Н/л 1 |
|  | 07.09 | Розв’язування задач | Н/л 4 |
|  | 12.09 | Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180°. Тригонометричні тотожності.  | Н/л 3 |
|  | 14.09 | Розв’язування задач. Самостійна робота №1 | Н/л 4 |
|  | 19.09 | Координати середини відрізка.  | Н/л 2 |
|  | 21.09 | Розв’язування задач. Самостійна робота №2 | Н/л 4 |
|  | 26.09 | Рівняння кола. | Н/л 3 |
|  | 28.09 | Рівняння прямої. | Н/л 1 |
|  | 03.10 | Розв’язування задач. Самостійна робота №3 | Н/л 4 |
|  | 05.10 | **Контрольна робота №1 Метод координат на площині.** | Н/л 4 |
| **Тематична** |
| **Тема 2. ВЕКТОРИ НА ПЛОЩИНІ (12 годин)** |
|  | 10.10 | Вектор. Модуль і напрям вектора. Колінеарні вектори. Рівність векторів. | Н/л 2 |
|  | 12.10 | Розв’язування задач. | Н/л 4 |
|  | 17.10 | Координати вектора.  | Н/л 3 |
|  | 19.10 | Розв’язування задач. | Н/л 4 |
|  | 31.10 | Додавання і віднімання векторів. | Н/л 3 |
|  | 02.11 | Розв’язування задач. | Н/л 4 |
|  | 07.11 | Розв’язування задач. Самостійна робота №4 | Н/л 4 |
|  | 09.11 | Множення вектора на число. | Н/л 4 |
|  | 14.11 | Розв’язування задач. | Н/л 4 |
|  | 16.11 | Розв’язування задач. Самостійна робота №5 | Н/л 4 |
|  | 21.11 | Розв’язування задач. | Н/л 4 |
|  | 23.11 | **Контрольна робота №2 Вектори на площині.** | Н/л 4 |
| **Тематична** |
| **Тема 3. РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ТРИКУТНИКІВ (10 годин)** |
|  | 28.11 | Теорема косинусів.  | Н/л 3 |
|  | 30.11 | Розв’язування задач. Самостійна робота №6 | Н/л 4 |
|  | 05.12 | Теорема синусів. | Н/л 1 |
|  | 07.12 | Розв’язування задач. Самостійна робота №7 | Н/л 4 |
|  | 12.12 | Ознаки подібності трикутників. | Н/л 2 |
|  | 14.12 | Розв’язування задач.  | Н/л 4 |
|  | 19.12 | Розв’язування трикутників. Прикладні задачі. | Н/л 4 |
|  | 21.12 | Формули для знаходження площі трикутника. | Н/л 2 |
|  | 26.12 | Розв’язування задач. Самостійна робота №8 | Н/л 4 |
|  | 28.12 | **Контрольна робота №3. Розв’язування трикутників.** | Н/л 4 |
| **Тематична** |
| **І семестр** |
| **Тема 4. ПРАВИЛЬНІ МНОГОКУТНИКИ. ДОВЖИНА КОЛА.** **ПЛОЩА КРУГА. (10 + 2 години)** |
|  | 2.01 | Розв’язування задач.  | Н/л 1 |
|  | 29.01 | Розв’язування задач. Самостійна робота №9 | Н/л 4 |
|  | 30.01 | **Контрольна робота №4. Формули для знаходження площі трикутника.** | Н/л 3 |
|  | 30.01 | Правильні многокутники. | Н/л 2 |
|  | 31.01 | Розв’язування задач.  | Н/л 4 |
|  | 01.02 | Формули радіусів вписаних і описаних кіл правильних многокутників. | Н/л 3 |
|  | 06.02 | Розв’язування задач. Самостійна робота №10 | Н/л 4 |
|  | 07.02 | Довжина кола. Довжина дуги. | Н/л 1 |
|  | 08.02 | Розв’язування задач. Самостійна робота №11 | Н/л 4 |
|  | 15.02 | Площа круга та його частин. | Н/л 2 |
|  | 19.02 | Розв’язування задач. Самостійна робота №12 | Н/л 4 |
|  | 22.02 | **Контрольна робота №5. Правильні многокутники.** | Н/л 4 |
| **Тематична** |
| **Тема 5. ГЕОМЕТРИЧНІ ПЕРЕМІЩЕННЯ (6 + 9 годин)** |
|  | 27.02 | Переміщення (рух) та його властивості. Рівність фігур. | Н/л 3 |
|  | 28.02 | Розв’язування задач.  | Н/л 4 |
|  | 01.03 | Симетрія відносно точки. | Н/л 3 |
|  | 06.03 | Розв’язування задач.  | Н/л 4 |
|  | 13.03 | Симетрія відносно прямої. | Н/л 1 |
|  | 15.03 | Розв’язування задач. Самостійна робота №12 | Н/л 4 |
|  | 20.03 | Поворот. | Н/л 3 |
|  | 22.03 | Розв’язування задач.  | Н/л 4 |
|  | 03.04 | Паралельне перенесення.  | Н/л 2 |
|  | 05.04 | Розв’язування задач. Самостійна робота №12 | Н/л 4 |
|  | 10.04 | Перетворення властивості та його подібності. Подібність фігур. | Н/л 1 |
|  | 12.04 | Розв’язування задач.  | Н/л 4 |
|  | 12.04 | Площі подібних фігур. | Н/л 4 |
|  | 17.04 | Розв’язування задач.  | Н/л 4 |
|  | 19.04 | **Контрольна робота №6 Геометричні перетворення.** | Н/л 4 |
| **Тематична** |
| **Тема 5. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ** **(11 годин)** |
|  | 19.04 | Розв’язування задач.  | Н/л 1 |
|  | 24.04 | Розв’язування задач.  | Н/л 2 |
|  | 26.04 | Розв’язування задач.  | Н/л 3 |
|  | 26.04 | Розв’язування задач.  | Н/л 4 |
|  | 03.05 | Розв’язування задач.  | Н/л 1 |
|  | 08.05 | Розв’язування задач.  | Н/л 2 |
|  | 10.05 | Розв’язування задач.  | Н/л 3 |
|  | 15.05 | Розв’язування задач.  | Н/л 4 |
|  | 17.05 | Розв’язування задач.  | Н/л 1 |
|  | 22.05 | **Контрольна робота №7 Повторення і систематизація навчального матеріалу.** | Н/л 4 |
|  | 24.05 | Розв’язування задач.  | Н/л 4 |
| **Тематична** |
| **ІІ семестр** |
| **Річна** |