

ОРІЄНТОВНЕ КАЛЕНДАРНЕ ПЛАНУВАННЯ ВИВЧЕННЯ ГЕОМЕТРІЇ В 9 КЛАСІ (2 год на тиждень, усього — 70 год)


О. О. Старова, м. Харків

| № уроку | Зміст навчального матеріалу | Дата | Примітки |
|---|--|------|----------|
| Тема 1. Координати на площині (8 год + 4 год (резерв)) | | | |
| 1 | Прямокутна система координат на площині | | |
| 2 | Координати середини відрізка | | |
| 3, 4 | Відстань між двома точками із заданими координатами | | |
| 5 | Розв'язування задач | | |
| 6 | Рівняння кола | | |
| 7 | Рівняння прямої | | |
| 8 | Розв'язування задач | | |
| 9 | Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180° | | |
| 10 | Тригонометричні тотожності | | |
| 11 | Розв'язування задач | | |
| 12 | Контрольна робота № 1 | | |
| Тема 2. Вектори на площині (12 год + 2 год (резерв)) | | | |
| 13, 14 | Вектор. Модуль і напрям вектора. Рівність векторів | | |
| 15 | Координати вектора | | |
| 16, 17 | Додавання і віднімання векторів | | |
| 18 | Розв'язування задач | | |
| 19, 20 | Множення вектора на число. Умова колінеарності векторів | | |
| 21 | Розв'язування задач | | |

| № уроку | Зміст навчального матеріалу | Дата | Примітки |
|---|--|------|----------|
| 22, 23 | Скалярний добуток векторів | | |
| 24, 25 | Розв'язування задач | | |
| 26 | Контрольна робота № 2 | | |
| Тема 3. Розв'язування трикутників (10 год + 4 год (резерв)) | | | |
| 27, 28 | Теорема косинусів | | |
| 29, 30 | Теорема синусів | | |
| 31–33 | Розв'язування трикутників | | |
| 34, 35 | Розв'язування задач | | |
| 36, 37 | Формули для знаходження площі трикутника | | |
| 38, 39 | Розв'язування задач | | |
| 40 | Контрольна робота № 3 | | |
| Тема 4. Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга (10 год) | | | |
| 41, 42 | Правильні многокутники | | |
| 43, 44 | Довжина кола. Довжина дуги кола | | |
| 45 | Розв'язування задач | | |
| 46, 47 | Площа круга та його частин | | |
| 48, 49 | Розв'язування задач | | |
| 50 | Контрольна робота № 4 | | |
| Тема 5. Геометричні переміщення (6 год + 2 год (резерв)) | | | |
| 51 | Переміщення та його властивості | | |
| 52, 53 | Симетрія відносно точки і прямої | | |
| 54 | Поворот | | |
| 55 | Паралельне перенесення | | |
| 56 | Рівність фігур | | |
| 57 | Розв'язування задач | | |
| 58 | Контрольна робота № 5 | | |

| № уроку | Зміст навчального матеріалу | Дата | Примітки |
|--|--|------|----------|
| Тема 6. Повторення і систематизація навчального матеріалу (12 год (резерв)) | | | |
| 59, 60 | Чотирикутники. Площі чотирикутників | | |
| 61, 62 | Трикутники. Площа трикутників. Подібність трикутників | | |
| 63, 64 | Прямокутний трикутник. Розв'язування прямокутних трикутників | | |
| 65, 66 | Теореми синусів і косинусів. Розв'язування трикутників | | |
| 67 | Декартові координати і вектори на площині | | |
| 68 | Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга | | |
| 69 | Підсумкова контрольна робота | | |
| 70 | Узагальнення навчального матеріалу | | |

Майстер-класи від «Дистанційної Академії», що пройнуть у серпні:




Усі учасники отримують сертифікати!

Практичне застосування методу «6 капелюхів» у шкільному навчанні
 Опис заходу дивіться на сайті: <https://goo.gl/CTOc5x>

Як домашнім завданням «не втратити» жодного школяра
 Опис заходу дивіться на сайті: <https://goo.gl/6y4zax>

РефлЕксія або рефлексія
 Опис заходу дивіться на сайті: <https://goo.gl/GdrDR5>

- 1 Запишіться на майстер-клас на сайті: www.d-academy.com.ua
- 2 У зазначений день підключайтесь до віртуального майстер-класу та робіть усе разом із «Дистанційною Академією».



Вартість одного майстер-класу **150** грн

Вартість чотирьох майстер-класів **350**

Поспішайте записатися! До зустрічі онлайн!

Виникли запитання? Зв'яжіться з нами: ✉ e-mail: tutor.d.academy@gmail.com ☎ тел: (057) 731-96-34