

Навчальна програма з геометрії 8 клас для учнів сімейної форми навчання

на 2024-2025 навчальний рік

І семестр			
Тема 1. ЧОТИРИКУТНИКИ – 20 год			
		Аналіз тестування. Чотирикутник, його елементи. Сума кутів чотирикутника	
		Чотирикутник, його елементи. Паралелограм і його властивості	
		Паралелограм, його властивості й ознаки	
		Паралелограм, його властивості й ознаки.	
		Прямокутник і його властивості	
		Ромб і його властивості	
		Ромб і його властивості	
		Квадрат і його властивості	
		Трапеція	
		Трапеція	
		Центральні і вписані кути	
		Вписані та описані чотирикутники	
		Теорема Фалеса. Середня лінія трикутника	
		Середня лінія трикутника. Середня лінія трапеції	
		Середня лінія трапеції	
Тема 2. ПОДІБНІСТЬ ТРИКУТНИКІВ			
		Узагальнена теорема Фалеса	
		Подібні трикутники.	
		Ознаки подібності трикутників	
		Ознаки подібності трикутників. <i>Самостійна робота № 5</i>	
		Середні пропорційні відрізки у прямокутному	

		трикутнику	
		Властивість бісектриси трикутника	
		Застосування подібності трикутників до розв'язування задач.	

II семестр			
Тема 3. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРЯМОКУТНИХ ТРИКУТНИКІВ			
		Теорема Піфагора	
		Перпендикуляр і похила, їх властивості	
		Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника	
		Розв'язування прямокутних трикутників	
Тема 4. МНОГОКУТНИКИ. ПЛОЩІ МНОГОКУТНИКІВ –			
		Многокутник і його елементи. Сума кутів опуклого многокутника. Многокутник, вписаний у коло, і многокутник, описаний навколо кола	
		Поняття площі многокутника. Площа прямокутника	
		Площа паралелограма	
		Площа трикутника	
		Площа трапеції.	
ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ			
		Чотирикутники	
		Подібність трикутників	
		Розв'язування прямокутних трикутників	
		Многокутники. Площі многокутників	
		Підсумковий урок	