

9 клас. Тема 5. ГЕОМЕТРИЧНІ ПЕРЕМІЩЕННЯ (6 год)

№ уроків	Теми уроків	Очікувані результати навчально-пізнавальної діяльності учнів (за навчальною програмою)	Засоби навчання					
			Відео пояснення	Тестові завдання та або контроль	Інтерактивні завдання та/або тренажери	Формування ключових компетентностей	Лабораторна робота	Проект
1.	Переміщення (рух) та його властивості. Рівність фігур.	наводить приклади: фігур та їх образів при геометричних переміщеннях, рівних фігур; пояснює , що таке: переміщення (рух); образ фігури при геометричному переміщенні, рівність фігур; формулює: означення рівних фігур.						
2.	Симетрія відносно точки. Симетрія відносно прямої.	наводить приклади: фігур та їх образів при осьовій та центральній симетрії; фігур, які мають центр симетрії, вісь симетрії; пояснює , що таке: фігура, симетрична даній відносно точки (прямої); симетрія відносно точки (прямої); формулює: властивості симетрії відносно точки (прямої); зображує і знаходить на малюнках фігури, в які переходять дані фігури при симетрії відносно точки (прямої); обґрунтовує: симетричність двох фігур відносно точки (прямої); наявність у фігури центра (осі) симетрії; застосовує вивчені означення й властивості до розв'язування задач						
3.	Паралельне перенесення	наводить приклади: фігур та їх образів при паралельному перенесенні; пояснює , що таке: паралельне перенесення; формулює: властивості паралельного перенесення;						

		<i>зображує і знаходить</i> на малюнках фігури, в які переходять дані фігури при паралельному перенесенні; <i>застосовує</i> вивчені означення й властивості до розв'язування задач						
4.	Поворот	<i>наводить приклади:</i> фігур та їх образів при повороті; <i>пояснює</i> , що таке: поворот; <i>формулює:</i> поворот; <i>зображує і знаходить</i> на малюнках фігури, в які переходять дані фігури при повороті; <i>застосовує</i> вивчені означення й властивості до розв'язування задач						
5.	Розв'язування задач, що стосуються геометричних перетворень	<i>застосовує</i> вивчені означення й властивості до розв'язування задач; <i>розв'язує задачі на:</i> знаходження невідомих елементів реальних об'єктів; знаходження площ реальних об'єктів, покриття площини правильними многокутниками тощо						
6.	Тематичне оцінювання							

[Навчальна програма математика для 5-9 класів](#), 2017 рік

Підручники

- [«Геометрія» підручник для 9 класу загальноосвітніх навчальних закладів](#) – Мерзляк А.Г., Полонський В.Б., Якір М.С.
- [«Геометрія» підручник для 9 класу загальноосвітніх навчальних закладів](#) – Бевз Г.П., Бевз В.Г., Владімірова Н.Г.
- [«Геометрія» підручник для 9 класу загальноосвітніх навчальних закладів](#) – Єршова А.П., Голобородько В.В., Крижановський О.Ф., Єршов С.В.
- [«Геометрія» підручник для 9 класу загальноосвітніх навчальних закладів](#) – Бурда М.І., Тарасенкова Н.А.

- «Геометрія» підручник для 9 класу загальноосвітніх навчальних закладів — Істер О.С.