

ГЕОМЕТРИЯ, 9 КЛАС.
(70 год., 2 год. на тиждень)

Складено до підручника: «Геометрія» підручник для 9 класу загальноосвітніх навчальних закладів
/ А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. — Х. : Гімназія, 2017.
згідно з навчальною програмою, що затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 07 червня 2017 року № 804

Е-ресурс: Відео за темами на каналі «Всеукраїнська школа онлайн»
<https://lms.e-school.net.ua/courses/course-v1:UIED+Geometry-9th-grade+2020/about>
Тести з математики - Онлайн тести зі шкільного курсу .
<https://matematikatests.in.ua>

№	Дата	Кор.	Тема уроку	Прим.
			Тема 3. Координати на площині (8 год.)	
1.			Прямокутна система координат на площині. Координати середини відрізка. https://youtu.be/iLjTdC7ujAA	
2.			Відстань між двома точками із заданими координатами. https://youtu.be/iLjTdC7ujAA	
3.			Рівняння кола. https://youtu.be/mhxn55Y9nUw	
4.			Рівняння кола. Самостійна робота.	
5.			Рівняння прямої . https://youtu.be/mhxn55Y9nUw	
6.			Рівняння прямої. https://youtu.be/OfjK-mrcgR0	
7.			Рівняння кола. https://youtu.be/Bx84xwL9FDQ	
8.			Тематична контрольна робота (№4)	
			Тема 4. Вектори на площині (11 год.)	
9.			<i>Аналіз контрольної роботи.</i> Вектор. Модуль і напрям вектора. Рівність векторів. https://youtu.be/7YyPiXhwsPo	
10.			Координати вектора. https://youtu.be/jARpt9uFrQg	
11.			Додавання і віднімання векторів. https://youtu.be/jARpt9uFrQg	
12.			Побудова вектора, що дорівнює сумі (різниці) векторів. https://youtu.be/FtOl2z3_86I	
13.			Побудова вектора, що дорівнює сумі (різниці) векторів. <i>Самостійна робота</i>	
14.			Множення вектора на число. https://youtu.be/a6AllRDjfIc	
15.			Колінеарні вектори. https://youtu.be/5Sk2JiNCi8k	
16.			Скалярний добуток векторів. https://youtu.be/wpByXsgUH0k	
17.			Скалярний добуток векторів. <i>Самостійна робота</i> https://youtu.be/i6lip5rZvHc	
18.			Скалярний добуток векторів. https://youtu.be/RWWQgjDLJDw	
19.			Тематична контрольна робота (№5)	
			Тема 5. Геометричні переміщення (8 год.)	
20.			<i>Аналіз контрольної роботи.</i> Переміщення (рух) та його властивості. Рівність фігур. https://youtu.be/r7Did9VvK7Y	

21.		Паралельне перенесення. https://youtu.be/n8c1t7w31dY	
22.		Паралельне перенесення. https://youtu.be/vt899sE76t4	
23.		Симетрія відносно прямої. https://youtu.be/XxSd0hnTD1Y	
24.		Симетрія відносно прямої. <i>Самостійна робота</i>	
25.		Симетрія відносно точки. https://youtu.be/z5OYDF_dKm0	
26.		Поворот. https://youtu.be/ZUuJSmiouJc	
27.		Тематична контрольна робота (№6)	
		Повторення і систематизація навчального матеріалу (11 год.)	
28.		<i>Аналіз контрольної роботи</i>	
29.		Розв'язування трикутників.	
30.		Розв'язування трикутників. https://youtu.be/ZUuJSmiouJc	
31.		Розв'язування трикутників https://youtu.be/yYqGFCjSZl8	
32.		Розв'язування трикутників https://youtu.be/N7q0JTqCmWs .	
33.		Чотирикутники та їх властивості. https://youtu.be/Mvr3zVThJzA	
34.		Площі чотирикутників https://youtu.be/jw1Mkv2Lfvq	
35.		Правильні многокутники. https://youtu.be/Bzr6H3O3ZQ4	
36.		Площа круга. https://youtu.be/03CJTLW9M4g	
37.		Координати та вектори на площині. https://youtu.be/N16m2og4Ng8	
38.		Координати та вектори на площині. https://youtu.be/jCH5RCyGNGg	
39.		Геометричні переміщення. https://youtu.be/q0qumnOUC00	
40.		Річна контрольна робота (№7)	
41.		<i>Аналіз контрольної роботи. Підсумковий урок</i>	