

## Геометрія

### 8 клас

(70 годин на рік, 2 години на тиждень)

#### Програма.

Навчальна програма для учнів 5 - 9 класів загальноосвітніх навчальних закладів.

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України. – Київ, 2017.

**Підручник.** А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонський, М.С.Якір Геометрія: Підручник для 8 класу загальноосвітніх навчальних закладів. – Х.: гімназія, 2016

**Е-ресурс:** Відео за темами на каналі «Всеукраїнська школа онлайн»

<https://lms.e-school.net.ua/courses/course-v1:UIED+Geometry-8th-grade+2020/about>

Відео за темами

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLeb-UxVXmUb6TG6XoIsgGmAMbi4ptOn0C>

<https://uroky.com.ua/videouroky/8-klas/geometriya8/>

Тести з математики - Онлайн тести зі шкільного курсу .

<https://matematikatests.in.ua>

Календарне планування геометрії в 8 класі

(2 години на тиждень)

I семестр -32 год., II семестр -38 год.

№ уроку	Тема уроку	Дата		Примітка
		проведення		
Тема 3. Розв'язування прямокутних трикутників (14 год.) Теорема Піфагора(7 год.)				Тема 3.1.
33	Метричні співвідношення у прямокутному трикутнику. <a href="https://youtu.be/ooouBEjCkhlQ">https://youtu.be/ooouBEjCkhlQ</a>			
34	Теорема Піфагора . Перпендикуляр і похила, їх властивості. <a href="https://youtu.be/7tzXqwD9fhs">https://youtu.be/7tzXqwD9fhs</a>			
35	Теорема Піфагора. <a href="https://youtu.be/qgg5j-gboZg">https://youtu.be/qgg5j-gboZg</a>			
36	Розв'язування задач . <a href="https://youtu.be/C1oJpYtNgKI">https://youtu.be/C1oJpYtNgKI</a>			
37	Розв'язування задач . Самостійна робота			
38	Синус, косинус, тангенс гострого кута прямокутного трикутника. <a href="https://youtu.be/PzRZrr8XgV0">https://youtu.be/PzRZrr8XgV0</a>			
39	Синус, косинус, тангенс гострого кута			

	прямокутного трикутника. <a href="https://youtu.be/5r0uIfkzK5E">https://youtu.be/5r0uIfkzK5E</a>			
Тема 3.2. Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника (7 год.)				
40	Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника. <a href="https://youtu.be/feMLi-FFHiM">https://youtu.be/feMLi-FFHiM</a>			
41	Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника. <a href="https://youtu.be/2k00pU8QPf8">https://youtu.be/2k00pU8QPf8</a>			
42	Розв'язування прямокутних трикутників. <a href="https://youtu.be/AOqk1bUJY3A">https://youtu.be/AOqk1bUJY3A</a>			
43	Розв'язування прямокутних трикутників. <a href="https://youtu.be/5IHBxkdaDQk">https://youtu.be/5IHBxkdaDQk</a>			
44	Розв'язування прямокутних трикутників. Самостійна робота			
45	Розв'язування задач . <a href="https://youtu.be/WDGJJ25SKxg">https://youtu.be/WDGJJ25SKxg</a>			
46	Контрольна робота № 4 з теми «Розв'язування прямокутних трикутників»			
Тема 4.Многокутники. Площі многокутників. ( 16 год.)				
47	Аналіз контрольної роботи Многокутник та його елементи. <a href="https://youtu.be/rLVeoEvHR1k">https://youtu.be/rLVeoEvHR1k</a>			
48	Сума кутів опуклого многокутника. <a href="https://youtu.be/_oikOE91cAY">https://youtu.be/_oikOE91cAY</a>			
49	Многокутник, вписаний у коло, і многокутник, описаний навколо кола. <a href="https://youtu.be/J2IF7AC5mVI">https://youtu.be/J2IF7AC5mVI</a>			
50	Розв'язування задач . <a href="https://youtu.be/F4fYdre8RXE">https://youtu.be/F4fYdre8RXE</a>			
51	Поняття площі многокутника. Площа прямокутника. <a href="https://youtu.be/sarHUD-T7Nc">https://youtu.be/sarHUD-T7Nc</a>			
52	Розв'язування задач . Самостійна робота. <a href="https://youtu.be/nEZ9x2REQwE">https://youtu.be/nEZ9x2REQwE</a>			
53	Площа паралелограма, ромба. <a href="https://youtu.be/sarHUD-T7Nc">https://youtu.be/sarHUD-T7Nc</a>			
54	Розв'язування задач . <a href="https://youtu.be/fOM8kJCztAc">https://youtu.be/fOM8kJCztAc</a>			
55	Площа трикутника. Розв'язування задач. <a href="https://youtu.be/znwqkjovxS8">https://youtu.be/znwqkjovxS8</a>			

56	Розв'язування задач. <a href="https://youtu.be/mchph2Qp8aA">https://youtu.be/mchph2Qp8aA</a>			
57	Розв'язування задач. Самостійна робота.			
58	Площа трапеції. <a href="https://youtu.be/6s8oFjL-2Eg">https://youtu.be/6s8oFjL-2Eg</a>			
59	Розв'язування задач. <a href="https://youtu.be/iF2tAIvjo4A">https://youtu.be/iF2tAIvjo4A</a>			
60	Розв'язування задач. <a href="https://youtu.be/N8bCgVr-TDY">https://youtu.be/N8bCgVr-TDY</a> Самостійна робота.			
61	Розв'язування задач. <a href="https://youtu.be/wvGPMP0-UKc">https://youtu.be/wvGPMP0-UKc</a>			
62	Контрольна робота № 6 з теми «Многокутники. Площі многокутників.»			

**Тема5. Повторення і систематизація навчального матеріалу (7 год.)**

63	Аналіз контрольної роботи Чотирикутники. <a href="https://youtu.be/YpglAwKBYxE">https://youtu.be/YpglAwKBYxE</a> Многокутники. Площі многокутників. <a href="https://youtu.be/rLVeoEvHR1k">https://youtu.be/rLVeoEvHR1k</a>			
64	Подібність трикутників. <a href="https://youtu.be/ruL3nPtqM7c">https://youtu.be/ruL3nPtqM7c</a>			
65	Розв'язування прямокутних трикутників. <a href="https://youtu.be/AOqk1bUJY3A">https://youtu.be/AOqk1bUJY3A</a>			
66	Теорема Піфагора . Перпендикуляр і похила, їх властивості. <a href="https://youtu.be/7tzXqwD9fhs">https://youtu.be/7tzXqwD9fhs</a> <a href="https://youtu.be/ooUBEjCkhlQ">https://youtu.be/ooUBEjCkhlQ</a>			
67	Многокутники. Площі многокутників. <a href="https://youtu.be/iUCM8m_hbh4">https://youtu.be/iUCM8m_hbh4</a>			
68	Підсумкова контрольна робота з теми «Повторення і систематизація навчального матеріалу»			
69	Аналіз контрольної роботи Узагальнення вивченого матеріалу			
70	Узагальнення вивченого матеріалу			

	за рік.			
--	---------	--	--	--