

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, 2012.; зі змінами 2015; оновлена 2017.

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

Тематичний план

№	Тема	Кількість годин	
		за програмою	за планом
1	Чотирикутники	22	22
2	Подібність трикутників	10	11
3	Розв'язування прямокутних трикутників	14	14
4	Многокутники. Площі многокутників	12	13
5	Резерв	12	
4	Повторення і систематизація навчального матеріалу		10
Усього		70	70
Контрольні роботи		6+вхідна	6+вхідна

Календарне планування геометрії в 8 класі

(2 години на тиждень)

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

№ уроку	Тема уроку	Дата		Примітка
		проведення	скоригована	
Повторення навчального матеріалу з геометрії 7 класу (4год.)				
1	Геометричні фігури та їх властивості. Взаємне розміщення прямих на площині.			
2	Трикутники. Ознаки рівності трикутників			
3	Розв'язування задач			
4	Діагностична контрольна робота			
Тема 1. Чотирикутники (22год.)				
Тема 1.1. Паралелограм. Прямокутник. Ромб. Квадрат. (11 год.)				
5	Чотирикутник, його елементи. Сума кутів чотирикутника			
6	Паралелограм, його властивості			
7	Ознаки паралелограма			

8	Паралелограм, його властивості й ознаки. Самостійна робота			
9	Прямокутник і його властивості			
10	Ромб і його властивості			
11	Ромб і його властивості			
12	Квадрат і його властивості			
13	Розв'язування задач Самостійна робота			
14	Розв'язування задач і вправ			
15	Контрольна робота № 1 з теми «Паралелограм. Прямокутник. Ромб. Квадрат»			
Тема 1.2. Трапеція. Середня лінія трикутника. Середня лінія трапеції. Вписані та описані чотирикутники (11 год.)				
16	Аналіз контрольної роботи Середня лінія трикутника, її властивості			
17	Середня лінія трикутника, її властивості			
18	Трапеція. Середня лінія трапеції, її властивості			
19	Трапеція. Середня лінія трапеції, її властивості			
20	Трапеція. Середня лінія трапеції, її властивості Самостійна робота			
21	Центральні та вписані кути			
22	Вписані чотирикутники			
23	Описані чотирикутники			
24	Вписані та описані чотирикутники			
25	Розв'язування задач Самостійна робота			
26	Контрольна робота № 2 з теми «Трапеція. Середня лінія трикутника. Середня лінія трапеції. Вписані та описані чотирикутники»			
Тема 2. Подібність трикутників (11 год.)				
27	Аналіз контрольної роботи . Теорема Фалеса. Узагальнена теорема Фалеса			
28	Властивість медіани трикутника			
29	Властивість бісектриси трикутника			

30	Подібні трикутники.			
31	Ознаки подібності трикутників			
32	Ознаки подібності трикутників Самостійна робота.			
33	Застосування подібності трикутників до розв'язування задач			
34	Застосування подібності трикутників до розв'язування задач			
35	Застосування подібності трикутників до розв'язування задач Самостійна робота			
36	Розв'язування задач			
37	Контрольна робота № 3 з теми «Подібність трикутників»			

Тема 3. Розв'язування прямокутних трикутників (14 год.)

38	Аналіз контрольної роботи Метричні співвідношення у прямокутному трикутнику			
39	Теорема Піфагора . Перпендикуляр і похила, їх властивості			
40	Теорема Піфагора			
41	Синус, косинус, тангенс гострого кута прямокутного трикутника			
42	Синус, косинус, тангенс гострого кута прямокутного трикутника			
43	Розв'язування задач . Самостійна робота			
44	Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника			
45	Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника			
46	Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника			
47	Розв'язування прямокутних трикутників			
48	Розв'язування прямокутних трикутників			
49	Розв'язування прямокутних трикутників. Самостійна робота			
50	Розв'язування задач			

51	Контрольна робота № 4 з теми «Розв'язування прямокутних трикутників»			
Тема 4. Многокутники. Площі многокутників. (12 год.)				
52	Аналіз контрольної роботи Многокутник та його елементи.			
53	Многокутник, вписаний у коло, і многокутник, описаний навколо кола.			
54	Поняття площі многокутника. Площа прямокутника.			
55	Площа паралелограма			
56	Площа трикутника. Самостійна робота.			
57	Площа ромба			
58	Площа трапеції			
59	Розв'язування задач.			
60	Розв'язування задач			
61	Розв'язування задач. Самостійна робота.			
62	Розв'язування задач			
63	Контрольна робота № 5 з теми «Многокутники. Площі многокутників.»			
Тема 5. Повторення і систематизація навчального матеріалу (7 год.)				
64	Аналіз контрольної роботи Чотирикутники			
65	Подібність трикутників			
66	Розв'язування прямокутних трикутників			
67	Многокутники. Площі многокутників.			
68	Підсумкова контрольна робота №10 з теми «Повторення і систематизація навчального матеріалу»			
69	Аналіз контрольної роботи. Розв'язування цікавих задач			
70	Узагальнення вивченого матеріалу за рік.			