

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

з геометрії для 9-го класу

Усього 70 навчальних годин; I семестр – 32 години, 2 год на тиждень, II семестр – 38 годин, 2 год на тиждень

(Геометрія: підручник для 9 класу загальноосвітніх навчальних закладів / О.С. Істер. - Київ: Генеза, 2017. - 240 с.)

Завантажуйте перші уроки безкоштовно:

https://www.matnova.com.ua/розробки-уроків/geometry_9

№ з\п	Тема уроку	Дата уроку	Зміни	Примітки
Розділ I				
Тема 1. Координати на площині (8 год + 8 год з резерву)				
1.	Координатна площина	180 ⁰		
2.	Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180°. Тригонометричні тотожності.			
3.	Розв'язування типових вправ			
4.	Розв'язування типових вправ			
5.	Координати середини відрізка. Відстань між двома точками із заданими координатами			
6.	Розв'язування типових вправ			
7.	Розв'язування типових вправ			
8.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота			
9.	Рівняння кола			
10.	Розв'язування типових вправ			
11.	Рівняння прямої			

12.	Розв'язування типових вправ			
13.	Розв'язування типових вправ			
14.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота			
15.	Підсумковий урок «Координати на площині»			
16.	Контрольна робота №1			
Тема 2. Вектори на площині (12 год)				
17.	Вектор. Модуль і напрям вектора. Колінеарні вектори. Рівність векторів			
18.	Розв'язування типових вправ			
19.	Координати вектора			
20.	Розв'язування типових вправ			
21.	Додавання і віднімання векторів			
22.	Множення вектора на число			
23.	Розв'язування типових вправ			
24.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота			
25.	Скалярний добуток векторів			
26.	Розв'язування типових вправ			
27.	Підсумковий урок «Вектори на площині»			
28.	Контрольна робота №2			
Тема 3. Розв'язування трикутників (10 год + 1 год з резерву)				
29.	Теорема косинусів			
30.	Розв'язування типових вправ			
31.	Теорема синусів			
32.	Розв'язування типових вправ			

II семестр				
33.	Розв'язування трикутників. Прикладні задачі			
34.	Розв'язування трикутників. Прикладні задачі			
35.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота			
36.	Формули для знаходження площі трикутника			
37.	Розв'язування типових вправ			
38.	Підсумковий урок «Розв'язування трикутників»			
39.	Контрольна робота №3			
Тема 4. Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга (10 год)				
40.	Правильний многокутник, його види та властивості. Правильний многокутник, вписаний у коло та описаний навколо кола.			
41.	Радіуси вписаного і описаного кіл правильного многокутника			
42.	Довжина кола. Довжина дуги кола			
43.	Розв'язування типових вправ			
44.	Площа круга та його частин			
45.	Розв'язування типових вправ			
46.	Розв'язування типових вправ			
47.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота			

48.	Підсумковий урок «Правильні багатокутники. Довжина кола. Площа круга»			
49.	Контрольна робота №4			
Тема 5. Геометричні переміщення (6 год + 5 год з резерву)				
50.	Переміщення (рух) та його властивості. Рівність фігур			
51.	Симетрія відносно точки			
52.	Симетрія відносно прямої			
53.	Розв'язування типових вправ			
54.	Поворот			
55.	Паралельне перенесення			
56.	Перетворення подібності та його властивості. Подібність фігур			
57.	Площі подібних фігур			
58.	Розв'язування типових вправ. Самостійна робота			
59.	Підсумковий урок «Геометричні переміщення»			
60.	Контрольна робота №5			
Тема 6. Повторення і систематизація навчального матеріалу (10 год)				
61.	Чотирикутники. Властивості і площі чотирикутників.			
62.	Трикутники. Види трикутників. Площа трикутника.			
63.	Подібність трикутників та її застосування.			
64.	Прямокутний трикутник. Теорема Піфагора.			

65.	Теорема косинусів і синусів.			
66.	Правильні багатокутники.			
67.	Декартові координати на площині.			
68.	Геометричні перетворення.			
69.	Вектори на площині.			
70.	Підсумковий урок			