

9 клас геометрія Бурда М.І., Тарасенкова Н.А., Зодіак -ЕКО, 2009
(I сем. 2 години на тиждень - 32 год., II сем. 2 години на тиждень. – 38 год., всього 70 год.)

Номер уроку	Тема уроку	Дата	Дата	Пр.
Тема №1 Розв'язування трикутників (16годин)				
1.	Означення тригонометричних функцій на колі (для кутів від 0^0 до 180^0).			
2.	Тригонометричні тотожності. Вхідне діагностування			
3.	Розв'язування задач			
4.	Теорема косинусів			
5.	Наслідки з теореми косинусів			
6.	Теорема синусів			
7.	Зв'язок між пропорційними відношеннями теореми синусів і діаметром описаного кола			
8.	Розв'язування задач			
9.	Основні типи задач на розв'язування трикутників у задачах			
10.	Розв'язування задач			
11.	Застосування розв'язування трикутників у задачах			
12.	Площі трикутника і чотирикутника			
13.	Формула Герона. Формули радіусів вписаного й описаного кіл трикутника			
14.	Розв'язування задач			
15.	Підсумковий урок			
16.	Контрольна робота №1			
Тема №2 Правильні многокутники (6 годин)				
17.	Означення правильного многокутника. Існування вписаного й описаного кіл			
18.	Формула радіусів вписаного й описаного кіл правильних многокутників			
19.	Побудова правильних многокутників			
20.	Довжина кола й дуги кола			
21.	Площа круга та його частин			
22.	Контрольна робота №2			
Тема №3 Декартові координати на площині (9 годин)				
23.	Прямокутна система координат на площині (повторення). Координати середини відрізка.			
24.	Відстань між двома точками			
25.	Розв'язування задач			
26.	Рівняння фігури на площині. Рівняння кола			
27.	Рівняння прямої			
28.	Розв'язування задач методом координат			
29.	Розв'язування задач методом координат. Взаємне розташування прямих у системі координат			
30.	Контрольна робота №3			
Тема №4 Геометричні перетворення (10 годин)				
31.	Поняття про геометричні перетворення. Переміщення та його властивості			
32.	Симетрія відносно точки. Симетрія відносно прямої			
33.	Розв'язування задач			
34.	Поворот. Паралельне перенесення			
35.	Розв'язування задач			
36.	Перетворення подібності. Гомотетія. Властивості подібних фігур.			
37.	Розв'язування задач методом геометричних перетворень			
38.	Розв'язування задач			
39.	Геометричні перетворення. Підсумковий урок			
40.	Контрольна робота №4			
Тема №5 Вектори на площині (10 годин)				
41.	Означення вектора, модуль і напрям вектора. Рівні вектори			
42.	Координати вектора			
43.	Додавання векторів			
44.	Віднімання векторів			
45.	Розв'язування задач			
46.	Множення вектора на число			
47.	Скалярний добуток векторів.			
48.	Розв'язування задач.			
49.	Вектори на площині. Підсумковий урок.			

50.	Контрольна робота №5			
Тема №6 Початкові відомості зі стереометрії (8 годин)				
51.	Основні геометричні фігури в просторі. Взаємне розташування прямої і площини.			
52.	Взаємне розташування прямих у просторі. Взаємне розташування площини.			
53.	Поняття многогранника. Призма. Піраміда.			
54.	Об'єми призми і піраміди.			
55.	Циліндр, конус, куля.			
56.	Об'єми тіл обертання.			
57.	Підсумковий урок. Розв'язування задач.			
58.	Контрольна робота №6.			
Тема №7 Повторення і систематизація навчального матеріалу (11 годин)				
59.	Розв'язування трикутників.			
60.	Обчислення площ.			
61.	Правильні многокутники. Довжина кола й площа круга.			
62.	Декартові координати на площині.			
63.	Геометричні перетворення.			
64.	Вектори на площині.			
65.	Многогранники. Площа, об'єм.			
66.	Тіла обертання. Площа, об'єм.			
67.	Розв'язування геометричних задач.			
68.	Розв'язування геометричних задач.			
69.	Підсумкова контрольна робота №7.			
70.	Аналіз контрольної роботи.			