

**9 клас**

(I семестр -2 години на тиждень, II семестр-2 години на тиждень, усього 70 годин)

Програма для загальноосвітніх навчальних закладів. Математика . 5-12 класи. « Перун». Київ .2005

Базовий підручник : Мерзляк А.Г., Полонський В.Б., Якір М.С. Алгебра 9 Гімназія 2009

Дидактичні матеріали: А.Г.Мерзляк, В.Полонський, Ю.М.Рабінович, М.С.Якір. Алгебра. Збірник задач і завдань для тематичного оцінювання для 9 класу. Харків. Гімназія. 2007

<i>№ уроку</i>	<i>Корекція № уроку</i>	<i>Дата проведення</i>	<i>Корекція дати</i>	<i>Тема уроку</i>
				<b>I семестр</b>
1				Повторення вивченого
				<b>Тема 1. Нерівності</b>
2				Числові нерівності. Доведення нерівностей
3				Числові нерівності. Доведення нерівностей
4				Основні властивості числових нерівностей
5				Почленне додавання і множення нерівностей
6				Нерівності зі змінними. Лінійні нерівності з однією змінною. Розв'язок нерівності
7				Числові проміжки. Об'єднання та переріз числових проміжків
8				Контрольна робота №1
9				Розв'язування лінійних нерівностей з однією змінною. Рівносильні нерівності
10				Розв'язування вправ
11				Системи лінійних нерівностей з однією змінною
12				Системи лінійних нерівностей з однією змінною
13				Розв'язування вправ
14				Розв'язування подвійних нерівностей та нерівностей з модулями
15				Розв'язування типових вправ
16				Контрольна робота № 2
				<b>Тема 2. Квадратична функція</b>
17				Функція. Властивості функції
18				Розв'язування вправ
19				Розв'язування вправ
20				Найпростіші перетворення графіків функцій
21				Найпростіші перетворення графіків функцій
22				Розв'язування вправ
23				Розв'язування вправ
24				Функція $y=ax^2+bx+c$ , де $a \neq 0$ , її графік та властивості
25				Функція $y=ax^2+bx+c$ , де $a \neq 0$ , її графік та властивості
26				Розв'язування вправ
27				Розв'язування типових задач
28				Контрольна робота №3
29				Квадратна нерівність.
30				Квадратна нерівність.
31				Розв'язування квадратних нерівностей
32				Узагальнення матеріалу, вивченого за I семестр
				<b>II семестр</b>
33				Розв'язування систем рівнянь другого степеня з двома змінними
34				Розв'язування вправ
35				Розв'язування текстових задач за допомогою систем рівнянь
36				Розв'язування текстових задач за допомогою систем рівнянь
37				Розв'язування типових задач
38				Контрольна робота № 4
				<b>Тема 3. Елементи прикладної математики</b>
39				Математичне моделювання
40				Розв'язування вправ
41				Відсоткові розрахунки. Формула складних відсотків

42				Розв'язування вправ
43				Розв'язування вправ
44				Випадкова подія. Ймовірність випадкової події
45				Статистичні дані. Способи подання даних
46				Частота. Середнє значення
47				Розв'язування типових задач
48				Контрольна робота № 5
				<b>Тема 4. Числові послідовності</b>
49				Числові послідовності
50				Арифметична прогресія, її властивості
51				Формула n-го члена арифметичної прогресії
52				Розв'язування вправ
53				Сума перших n членів арифметичної прогресії
54				Геометрична прогресія, її властивості
55				Формула n-го члена геометричної прогресії
56				Сума перших n членів геометричної прогресії
57				Нескінчена геометрична прогресія ( $ q  < 1$ ) та її сума
58				Розв'язування задач на прогресії, в тому числі прикладного змісту
59				Розв'язування типових задач
60				Контрольна робота № 6
				<b>Тема 5. Повторення і систематизація навчального матеріалу за курс основної школи</b>
61				Формули скороченого множення та їх застосування
62				Тотожні перетворення раціональних виразів Розв'язування раціональних рівнянь
63				Розв'язування квадратних рівнянь та рівнянь, що зводяться до квадратних
64				Функції. Властивості та графіки функцій $y=kx+b$ , $y=k/x$ , $y=x^2$ , $y = \sqrt{x}$ , $y=ax^2+bx+c$ , де $a \neq 0$
65				Нерівності. Розв'язування лінійних нерівностей та їх систем. Розв'язування квадратних нерівностей
66				Розв'язування систем лінійних рівнянь та рівнянь другого степеня із двома змінними
67				Відсотки. Відсоткові розрахунки
68				Розв'язування текстових задач
69				Підсумкова контрольна робота
70				Узагальнення вивченого матеріалу