

**11 клас**  
**Алгебра і початки аналізу**  
**Академічний рівень**

Укладено за «Програмою для загальноосвітніх навчальних закладів, 10-11 класи. Математика» – К., 2010, затвердженою МОН України, наказ від 28.10.2010 № 1021

**Підручник:** А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировський, В.Б. Полонський, М.С. Якір. Алгебра і початки аналізу 11 клас. Академічний рівень. Профільний рівень. Харків, «Гімназія», 2012.

**Посібник:** А.Г. Мерзляк, Полонський, Ю.М. Рабінович, М.С. Якір. Алгебра і початки аналізу. 10 клас.

**Збірник** задач і контрольних робіт. Харків, «Гімназія», 2012.

№ уроку	Корекція № уроку	Дата проведення	Корекція дати	Тема уроку
				<b>І семестр</b>
				<b>Тема 1. Похідна та її застосування (26 год)</b>
1				Границя числової послідовності
2				Уявлення про границю функції в точці та про неперервність функції в точці
3				Розв'язування вправ
4				Приріст функції. Задачі, які приводять до поняття похідної
5				Поняття похідної
6				Розв'язування вправ
7				Правила обчислення похідних
8				Розв'язування вправ
9				Розв'язування вправ
10				Розв'язування вправ
11				Розв'язування вправ
12				Розв'язування задач на геометричний зміст похідної
13				Розв'язування вправ
14				Розв'язування вправ
15				Контрольна робота №1
16				Ознаки зростання і спадання функції
17				Розв'язування вправ
18				Точки екстремуму функції
19				Розв'язування вправ
20				Розв'язування вправ
21				Найбільше і найменше значення функції на відрізку
22				Розв'язування вправ
23				Побудова графіків функцій
24				Розв'язування вправ
25				Розв'язування вправ
26				Контрольна робота №2
				<b>Тема 2. Показникова та логарифмічна функції (22 год)</b>
27				Степінь з довільним дійсним показником. Показникова функція
28				Розв'язування вправ
29				Показникові рівняння
30				Розв'язування вправ
31				Розв'язування вправ
32				Показникові нерівності
33				Розв'язування вправ
34				Логарифм і його властивості
35				Розв'язування вправ
36				Розв'язування вправ
37				Логарифмічна функція та її властивості
38				Розв'язування вправ
39				Логарифмічні рівняння
40				Розв'язування вправ
41				Розв'язування вправ
42				Логарифмічні нерівності
43				Розв'язування вправ

44				Розв'язування вправ
45				Похідні показникової та логарифмічної функцій
46				Розв'язування вправ
47				Розв'язування вправ
48				Контрольна робота №3
				<b>II семестр</b>
				<b>Тема 3. Інтеграл та його застосування (20 год)</b>
49				Первісна
50				Розв'язування вправ
51				Правила знаходження первісної
52				Розв'язування вправ
53				Розв'язування вправ
54				Розв'язування вправ
55				Розв'язування вправ
56				Розв'язування вправ
57				Розв'язування вправ
58				Площа криволінійної трапеції. Визначений інтеграл
59				Розв'язування вправ
60				Розв'язування вправ
61				Розв'язування вправ
62				Розв'язування вправ
63				Розв'язування вправ
64				Розв'язування вправ
65				Розв'язування вправ
66				Розв'язування вправ
67				Розв'язування вправ
68				Контрольна робота №4
				<b>Тема 4. Елементи теорії ймовірностей та математичної статистики (12 год)</b>
69				Комбінаторні правила суми та добутку
70				Розв'язування вправ
71				Розв'язування вправ
72				Частота та ймовірність випадкової події
73				Розв'язування вправ
74				Розв'язування вправ
75				Розв'язування вправ
76				Розв'язування вправ
77				Статистичний аналіз даних
78				Розв'язування вправ
79				Розв'язування вправ
80				Контрольна робота №5
				<b>Тема 5. Повторення курсу алгебри і початків аналізу (19 год)</b>
81				Вирази та числа
82				Розв'язування вправ
83				Функції та їх графіки
84				Розв'язування вправ
85				Послідовності та прогресії
86				Розв'язування вправ
87				Похідна
88				Розв'язування вправ
89				Розв'язування вправ
90				Інтеграл
91				Розв'язування вправ
92				Розв'язування вправ
93				Комбінаторика
94				Розв'язування вправ
95				Основи теорії ймовірностей
96				Розв'язування вправ
97				Елементи математичної статистики
98				Розв'язування вправ
99				Контрольна робота №6

100				Підготовка до ДПА, ЗНО
101				Підготовка до ДПА, ЗНО
102				Підготовка до ДПА, ЗНО
103				Підготовка до ДПА, ЗНО
104				Підготовка до ДПА, ЗНО
105				Підготовка до ДПА, ЗНО