

**Тематичний план занять  
з математики  
для підготовки учнів 11-х класів до ЗНО**

<b>Дата провед</b>	<b>Зміст роботи</b>	<b>Кільк годин</b>	<b>Вчене звання, прізвище, ініціали викладача</b>
<b>I</b>	<b>Алгебра і початки аналізу</b>	<b>28</b>	
28.11	Дійсні числа (натуральні, цілі, раціональні та ірраціональні), їх порівняння та дії з ними. Числові множини та співвідношення між ними.	2	Професор Ріжняк Р.Я.
5.12	Відношення та пропорції. Відсотки, основні задачі на відсотки. Текстові задачі.	2	Старший викладач Шевченко Н.Г.
12.12	Тотожні перетворення раціональних, ірраціональних, степеневих, показникових, логарифмічних, тригонометричних виразів.	2	Доцент Ізюмченко Л.В.
19.12	Лінійні, квадратні, раціональні, ірраціональні рівняння, нерівності та їх системи.	2	Доцент Нічишина В.В.
26.12	Показникові та логарифмічні рівняння, нерівності та їх системи.	2	Професор Кушнір В.А.
16.01	Тригонометричні рівняння та нерівності та їх системи.	2	Професор Філер З.Ю.
23.01	Лінійні, квадратичні, степеневі функції та їх властивості.	2	Доцент Вороний О.М.
30.01	Показникові, логарифмічні функції та їх властивості.	2	Старший викладач Ботузова Ю.В.
6.02	Тригонометричні функції та їх властивості.	2	Доцент Войналович Н.М.
13.02	Числові послідовності: арифметична та геометрична прогресії та їх властивості.	2	Професор Волков Ю.І.
20.02	Похідна функції, її геометричний та фізичний зміст. Похідні елементарних функцій. Правила диференціювання.	2	Викладач Гаєвський М.В.
27.02	Дослідження функції за допомогою похідної. Побудова графіків функції.	2	Доцент Вдовенко В.В.

5.03	Первісна та визначений інтеграл. Застосування визначеного інтегралу до обчислення площ криволінійних трапецій.	2	Доцент Нічишина В.В.
12.03	Перестановки, розміщення, комбінації. Біном Ньютона. Ймовірність випадкової події, обчислення ймовірностей. Статистичні ряди та їх числові характеристики, графічне зображення.	2	Доцент Яременко Л.І.
<b>II.</b>	<b>Геометрія</b>	<b>16</b>	
19.03	Найпростіші геометричні фігури на площині та їх властивості. Трикутники.	2	Викладач Нарадовий В.В.
26.03	Прямокутні й рівнобедрені трикутники. Площі. Чотирикутники.	2	Доцент Войналович Н.М.
2.04	Многокутники. Коло і круг, їх елементи.	2	Професор Ріжняк Р.Я.
9.04	Геометричні величини, їх вимірювання Перетворення фігур.	2	Старший викладач Макарчук О.П.
16.04	Аксиоми стереометрії. Прямі та площини у просторі.	2	Старший викладач Макарчук О.П.
23.04	Многогранники.	2	Доцент Ізюмченко Л.В.
30.04	Тіла і поверхні обертання.	2	Старший викладач Ботузова Ю.В.
7.05	Координати та вектори на площині й у просторі.	2	Доцент Яременко Ю.В.
	<b>ВСЬОГО</b>	<b>44</b>	