**Тематичний план занять**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата провед** | **Зміст роботи** | **Кільк годин** | **Вчене звання, прізвище, ініціали викладача** |
| **І.** | **Алгебра і початки аналізу** | **36** |  |
| 15.10 | Обчислення. Текстові задачі. | 2 | Професор Ріжняк Р.Я. |
| 22.10 | Відсотки. Основні задачі на відсотки. | 2 | Доцент Яременко Л.І. |
| 29.10 | Цілі, дробово-раціональні та ірраціональні вирази. | 2 | Старший викладач Шевченко Н.Г. |
| 5.11 | Показникові, логарифмічні та тригонометричні вирази. | 2 | Старший викладач Ботузова Ю. В. |
| 12.11 | Лінійні та квадратні рівняння, нерівності та їх системи. | 2 | Доцент Нічишина В.В. |
| 19.11 | Раціональні рівняння та нерівності. | 2 | Викладач Гаєвський М.В. |
| 26.11 | Ірраціональні рівняння та нерівності. | 2 | Професор Кушнір В.А. |
| 3.12 | Показникові рівняння та нерівності. | 2 | Старший викладач Нарадовий В. В. |
| 10.12 | Логарифмічні рівняння та нерівності. | 2 | Професор Кушнір В.А. |
| 17.12 | Тригонометричні рівняння та нерівності. | 2 | Професор Філєр З.Ю. |
| 24.12 | Арифметична та геометрична прогресії. | 2 | Професор Волков Ю.І. |
| 21.01 | Елементарні функції та їх властивості | 2 | Доцент Войналович Н.М. |
| 28.01 | Побудова графіків функцій методом геометричних перетворень. | 2 | Старший викладач Шевченко Н.Г. |
| 4.02 | Похідна функції, її геометричний та фізичний зміст. | 2 | Доцент Вороний О. М. |
| 11.02 | Дослідження функції за допомогою похідної. Побудова графіків функції. | 2 | Викладач Гаєвський М.В. |
| 18.02 | Первісна та визначений інтеграл. | 2 | Доцент Ключник І. Г. |
| 25.02 | Елементи комбінаторики. | 2 | Професор Волков Ю.І. |
| 4.03 | Початки теорії ймовірностей та елементи статистики. | 2 | Доцент Яременко Л. І. |
| **ІІ.** | **Геометрія** | **24** |  |
| 11.03 | Трикутники та їх властивості. | 2 | Старший викладач Нарадовий В. В. |
| 18.03 | Прямокутні та рівнобедрені трикутники. | 2 | Доцент Нічишина В.В. |
| 25.03 | Чотирикутники. | 2 | Доцент Войналович Н.М. |
| 1.04 | Многокутники. | 2 | Доцент Паращук С. Д. |
| 8.04 | Коло і круг та їх елементи. | 2 | Доцент Халецька З. П. |
| 15.04 | Аксіоми стереометрії. Прямі та площини у просторі. | 2 | Доцент Ізюмченко Л.В. |
| 22.04 | Призма та піраміда. | 2 | Старший викладач Макарчук О. П. |
| 29.04 | Циліндр та конус. | 2 | Старший викладач Ботузова Ю. В. |
| 6.05 | Куля. | 2 | Доцент Ізюмченко Л.В. |
| 13.05 | Координати та вектори. | 2 | Доцент Яременко Ю.В. |
| 20.05 | Перетворення фігур. | 2 | Доцент Яременко Ю.В. |
| 27.05 | Найпростіші геометричні фігури на площині. | 2 | Старший викладач Макарчук О. П. |
|  | **ВСЬОГО** | **60** |  |

Безкоштовні курси підготовки до ЗНО з математики.

На фізико-математичному факультеті Кіровоградського державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка з 15 жовтня о 10 годині в аудиторії № 214 навчального корпусу № 4 (семиповерхівка) розпочинають свою роботу суботні безкоштовні курси підготовки до ЗНО з математики.

Проводити перше заняття буде декан факультету, професор Р. Я. Ріжняк. Тема заняття – «Обчислення. Текстові задачі».

Після заняття з математики для всіх бажаючих будуть проведені фізичні демонстрації.

Наступне заняття безкоштовних курсів з математики 22 жовтня (10 година, аудиторія № 214). Проводити його буде доцент кафедри прикладної математики, статистики та економіки Л. І. Яременко. Тема заняття – «Відсотки. Основні задачі на відсотки».

Тематичний план курсів можна подивитися на сайті фізико-математичного факультету.