

Завдання

з курсу «Загальна алгебра»

для студентів спеціальності «математика», 2 курс, 4 семестр,

на період карантину з 12.03.2020 по 03.04.2020

Шановні студенти!

Дуже сподіваюся, що ви усі здорові і повні сил, і що ви з користю проведете час, доки діятиме карантин. Якщо карантин буде продовжено, я викладу додаткові матеріали і запропоную індивідуальні завдання замість першого модуля. Якщо виникнуть питання – пишіть мені, і я проведу консультацію письмово або за допомогою Скайп. Бережіть себе і близьких!

З повагою, А.М.

Ми будемо використовувати такі джерела:

- (1) О.Г.Ганюшкін, О.О.Безущак, «Теорія груп», Київ, видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2005 (книга є у вільному доступі).
- (2) А.Г.Курош, «Курс высшей алгебры», Москва, Наука, 1968 (книга є у вільному доступі).
- (3) Е. А. Каролинский, Б. В. Новиков. Сборник задач по теории групп. – Луганск, 2003.

1. Заняття 18 березня 2020.

Лекція: прочитати по (1) тему «Прямий добуток груп», с. 96–103.

Практичне заняття: задачі 2.13, 2.15, 2.17, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 по (3).

1. Заняття 25 березня 2020.

Лекція: прочитати по (2) тему «Прямі суми абелевих груп», с. 410–416.

Практичне заняття: задачі 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.16, 3.17 по (3).

1. Заняття 1 квітня 2020.

Лекція: прочитати по (2) тему «Прямі суми абелевих груп», с. 416–418.

Практичне заняття: задачі 4.1, 4.2, 4.3, 4.6, 4.7, 4.9 по (3).