

Име: Ф№: Група:

Задача 1. Разглеждаме множеството от българските малки букви a, b, \dots, y . Те са 30 на брой. Колко различни думи с дължина 6 можем да съставим от тази азбука, в които никоя буква не се среща точно два пъти? За целите на тази задача, дума е просто стринг от букви.

Задача 2. Напишете накратко, но ясно и добре структурирано това, което знаете за Ойлеровите цикли и пътища. Формулирайте и докажете необходимо и достатъчно условие за това, мултиграф да бъде Ойлеров.