

**Математические и статистические методы в психологии**

**Необязательное домашнее задание 1 (к семинару 2)**

*А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева, Н. А. Василёнок, Е. П. Шеремет*

*Задание не сдается на проверку, но выполнив предложенные задачи, в начале следующего семинара можно выйти к доске и продемонстрировать их решение.*

**Задача 1.** Сколькими способами можно разбить группу 25 человек на три подгруппы  $A$ ,  $B$ ,  $C$  по 6, 9 и 10 человек соответственно? [№2.6]

**Задача 2.** В вазе 10 красных, 5 синих пуговиц и 3 зеленых. Вынимаются наудачу три пуговицы. Какова вероятность, что: а) достанут 2 красные и 1 синюю пуговицы; б) все три пуговицы будут одноцветными? [№2.17]

*Источник: Макаров А.А., Пашкевич А.В. Задачник по теории вероятностей для студентов социально-гуманитарных специальностей. – М.: – МЦНМО, 2015.*