ФИО ст	гудента		

Контрольная работа 21.03.2016.

Вариант 1.

- 1. Какой ступенью задаётся
- а) пара вида «пара вида «элемент x_1 , множество элементов x_1 », пара вида «элемент x_1 , множество элементов x_1 »»?
- б) множество множеств множеств пар вида «множество элементов x_1 , множество элементов x_2 »?
- 2. Изобразите М-графы и вычислите ранги ступеней
 - a) $\mathfrak{PP}(x_2) \times (\mathfrak{P}(x_1) \times x_1)$
 - б) $\mathfrak{P}(\mathfrak{P}(x_2 \times x_1) \times \mathfrak{P}(x_2 \times x_1))$
- 3. Шкалой над множествами x_1, \ldots, x_n называется множество всех возможных ступеней, которые можно построить над этими множествами. Какова мощность шкалы над единственным множеством x_1 ?

Вариант 2.

ФИО студента _____

Контрольная работа 21.03.2016.

- 1. Какой ступенью задаётся
 - а) множество множеств пар вида «множество элементов x_1 , элемент x_2 »?
 - б) пара вида «множество пар вида «элемент x_1 , элемент x_2 », элемент x_3 »?
- 2. Изобразите М-графы и вычислите ранги ступеней
 - a) $\mathfrak{P}(x_1 \times \mathfrak{PP}(x_1 \times x_1))$
 - б) $\mathfrak{P}(\mathfrak{P}(x_3) \times x_2) \times x_1$
- 3. Шкалой над множествами x_1, \ldots, x_n называется множество всех возможных ступеней, которые можно построить над этими множествами. Какова мощность шкалы над счётным множеством множеств $x_1, \ldots x_n, \ldots$?