11.06.2020

Элем.матем.логики

**Ответить на контрольные вопросы в тетради ( или в виде Документ Microsoft Office Word (.doc, .docx)). Выполните задания в тетради.**

**Контрольные вопросы:**

1) Что называется предикатом?

2) Что называется множеством истинности предиката?

3) Приведите пример одноместного предиката, двухместного предиката.

4) Какой предикат называется тождественно истинным? Приведите пример.

5) Какой предикат называется тождественно ложным? Приведите пример.

6) Какой предикат называется выполнимым? Приведите пример.

7) Что называется областью определения предиката?

8) Что называется множеством истинности предиката?

9) Какие предикаты называются равносильными?

10) Какие логические операции определены над предикатом?

11) Что называется квантором? Какие вы знаете кванторы?

12) Как кванторы применяются к предикатам?

**Задание 1.** Из следующих предикатов с помощью кванторов постройте всевозможные высказывания и определите, какие из них истинны, а какие ложны (хєR):

1) х2 + 2х+1=(х+1)2;

2) (х - 3) (х + 3) < х2;

**Задание 2.** Изобразите на координатной прямой множества истинности следующих предикатов.

а)(х > 2)∨ (х < 2) б) (х > 1) ↔(х < 12)