*Приложение5.*

Образец решения **Задачи №3**.

**Решите неравенство arcsin (2-3x) <**

Исходя из области определения арксинуса, имеем условие **│2-3x│ ≤ 1.** Из свойств арксинуса получаем: **- ≤ arcsin (2-3x) ≤ .**

Собираем все это в систему и решаем её:

Условия второй и третьей строк сужаются, и мы получаем следующую запись:

Исходя из свойства возрастающей функции, во второй строке получаем:

Откуда получаем ответ: **.**

**Ответ.**