*Приложение2.*

Образец решения **Задачи №1**.

**(задача только для алгебры)**

**Установите множество значений функции: y = arcsin** $\sqrt{x }$ **+ 4**

Решение.

Из свойств обратной тригонометрической функции y = arcsin x знаем, что на аргумент устанавливается требование │x │$\leq $ 1. Следовательно, в нашем варианте $0\leq x \leq 1. $На этом интервале функция y = arcsin $\sqrt{x }$ принимает значения в пределах от 0 до $\frac{π}{2}$, включительно, т.е. arcsin $\sqrt{x }$ $\in \left[0;\frac{π}{2}\right]$. Тогда, очевидно, что значения заданной функции принадлежат интервалу:

(arcsin $\sqrt{x }$ + 4 ) $\in $ $\left[4 ;4+\frac{π}{2}\right]$.

**Ответ** $\left[4 ;4+\frac{π}{2}\right]$