

О.Н. Пирютко

АЛГЕБРА

10–11 классы

Справочник-тренажер для подготовки
к централизованному тестированию

$$3^{2 \arcsin(2x+1)} + \log_3(2 \arcsin(2x+1))$$

$$- (3^{\arccos(6x+3)} + \log_3 \arccos(6x+3)) >$$

$$\{ 2 \arcsin(2x+1) > \arccos(6x+3),$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 0 < 2x+1 \leq 1, \\ -1 \leq 6x+3 < 1 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} -\frac{1}{2} < x < 0 \\ 1 - 2(2x) \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} -\frac{1}{2} < x < 0 \\ 1 - 2(2x) \end{cases}$$

$$\Rightarrow x \in \left(\frac{17-7}{8}; -\frac{1}{2} \right).$$

