Решения олимпиадных задач нужно сдавать на отдельных листочках в течение двух недель, необходимо объяснить ход решения и знать все определения и теоремы, встречающиеся в решениях.

Задача 2.1

Вычислите предел

$$\lim\_{x\to 0}\left(3^{x+1}-2\right)^{\frac{arcsinx}{cos4x-1}}$$