Решения олимпиадных задач нужно сдавать на отдельных листочках в течение 4 недель, необходимо объяснить ход решения и знать все определения и теоремы, встречающиеся в решениях.

Задача 3.1

Найти предел

$$\lim\_{x\to 0}\frac{\sqrt[5]{cos7x}-\sqrt[5]{cos6x}}{ln^{2}\left(2^{sin2x}\right)}$$