

Пример варианта контрольной работы
«Раскрытие неопределенностей, непрерывность функций»

Вычислить пределы:

1) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\ln(2x-5)}{e^{\sin \pi x} - 1}$; 2) $\lim_{x \rightarrow 0} (\cos x)^{\frac{1}{x^2}}$.

Найти точки разрыва функции и определить их тип: $f(x) = \begin{cases} 2^x, & x \leq 0 \\ x+1, & 0 < x \leq 1. \\ 4-x^2, & x > 1 \end{cases}$.

Распределение баллов: 3+3+4=10.