**Билет №9**

1. Определите, какое равенство точнее (найдите относительные погрешности).

.

1. Составьте таблицу значений функции  на интервале [1; 1.6] с шагом *h* = 0.2 (значения функции округлить до 3-х знаков). По составленной таблице постройте интерполяционный многочлен Лагранжа и найдите . Оцените погрешность полученного значения.
2. Найдите  методом трапеций, разбив интервал интегрирования на 10 частей. Оцените погрешность полученного значения.