1. Вычислите интеграл $\int\limits_0^{\frac{\pi}{6}} (\sin 5x \cos 4x - \cos 5x \sin 4x)\, dx$

1) 0 2) 1 3) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 4) $1 - \frac{\sqrt{3}}{2}$

2. Вычислите интеграл $\int\limits_0^{1} \left(\sin \frac{3x}{4} \cos \frac{x}{4} + \cos \frac{3x}{4} \sin \frac{x}{4}\right) dx$

1) 0 2) $\frac{1}{2}$ 3) 1 4) -1