Маятники 1 и 2 совершают гармонические колебания по законам $x_1(t) = 6\cos 3t$ и $x_2(t) = 12\sin 3t$. Фазы колебаний этих маятников

1) одинаковые
2) отличаются в 2 раза
3) отличаются в 4 раза
4) отличаются на $\pi/2$