Небольшой груз, покоящийся на гладком горизонтальном столе, соединён пружиной со стенкой. Груз немного смещают от положения равновесия вдоль оси пружины и отпускают из состояния покоя, после чего он начинает совершать гармонические колебания, двигаясь вдоль оси пружины, вдоль которой направлена ось Ox. В таблице приведены значения координаты груза x в различные моменты времени t.

t, с	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
x, см	2,0	1,4	0,0	−1,4	−2,0	−1,4	0,0	1,4	2,0

Выберите все верные утверждения.

1. Период колебаний груза равен 1,6 с.
2. Частота колебаний груза равна 0,25 Гц.
3. В момент времени 1,2 с модуль ускорения груза минимален.
4. В момент времени 0,6 с модуль силы, с которой пружина действует на груз, максимален.
5. В момент времени 1,6 с кинетическая энергия груза минимальна.