В таблице представлены данные о положении грузика, прикрепленного к пружине и совершающего гармонические колебания вдоль горизонтальной оси Ox, в различные моменты времени. Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения относительно движения пружинного маятника.

1) Модуль ускорения грузика в момент времени 1,5 с максимален.
2) Амплитуда колебаний грузика равна 15 мм.
3) Период колебаний грузика равен 1 с.
4) Потенциальная энергия пружины маятника в момент времени 1,5 с минимальна.
5) Кинетическая энергия грузика в момент времени 1,0 с максимальна.

t, с	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
x, мм	0	2,5	4,5	6,0	7,0	7,5	7,0	6,0	4,5	2,5	0	−2,5	−4,5	−6,0	−7,0	−7,5