

В таблице представлены данные о положении груза, 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 груза в момент времени 1,5 с максимален.
- 2) Амплитуда колебаний груза равна 15 мм.
- 3) Период колебаний груза равен 1 с.
- 4) Потенциальная энергия пружины маятника в момент времени 1,5 с минимальна.
- 5) Кинетическая энергия груза в момент времени 1,0 с максимальна.

$t, \text{ с}$	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
$x, \text{ мм}$	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