Прикрепленный к пружине груз колеблется вдоль горизонтальной оси Ox. На основании данных, предоставленных в таблице, выберите все верные утверждения и укажите их номера.

t, с	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2
x, мм	0	2	5	10	13	15	13	10	5	2	0	−2	−5	−10	−13	−15	−13

1. Период колебаний груза равен 2,0 с.
2. Потенциальная энергия пружины в момент времени 3,0 с максимальна.
3. Кинетическая энергия груза в момент времени 1,0 с минимальна.
4. Амплитуда колебаний груза равна 30 мм.
5. Полная механическая энергия маятника из груза и пружины остается неизменной.