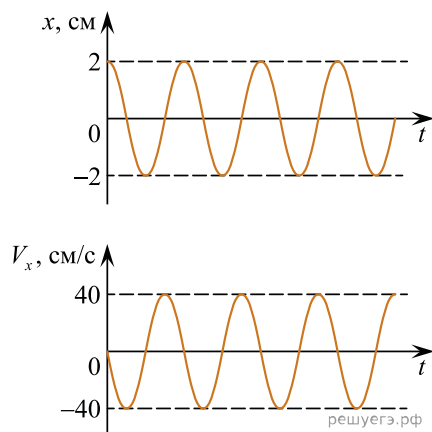


Груз, подвешенный на легкой пружине жесткостью 200 Н/м, совершает вертикальные колебания. На рисунке изображены графики зависимости смещения груза  $x$  и проекции скорости груза  $V_x$  от времени  $t$ .



На основании анализа приведенных графиков, выберите все верные утверждения и укажите в ответе их номера.

1. Круговая частота  $\omega$  колебаний груза равна 20 рад/с.
2. Период колебаний груза равен  $(10/\pi)$  с.
3. Максимальное ускорение груза равно по модулю  $80 \text{ см/с}^2$ .
4. Масса груза равна 1 кг.
5. Максимальная потенциальная энергия упругой деформации пружины равна 202,5 мДж.