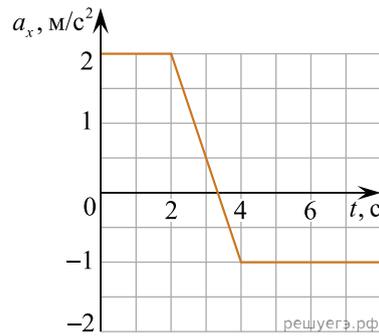


В инерциальной системе отсчета вдоль оси  $OX$  движется тело массой 2 кг. На рисунке приведен график зависимости проекции ускорения  $a_x$  этого тела от времени  $t$ . Известно, что при  $t = 0$  проекция скорости этого тела на ось  $OX$  была равна 3 м/с.



Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения, описывающие данное движение тела. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. К концу второй секунды движения модуль импульса тела равен  $14 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$ .
2. В момент времени  $t = 4 \text{ с}$  кинетическая энергия тела больше, чем в момент времени  $t = 8 \text{ с}$ .
3. В интервале времени от  $0 \text{ с}$  до  $4 \text{ с}$  тело движется равноускорено.
4. В момент времени  $t = 7 \text{ с}$  на тело действует сила, модуль которой равен  $2 \text{ Н}$ .
5. В течение первых  $8 \text{ с}$  движения кинетическая энергия тела все время убывает.