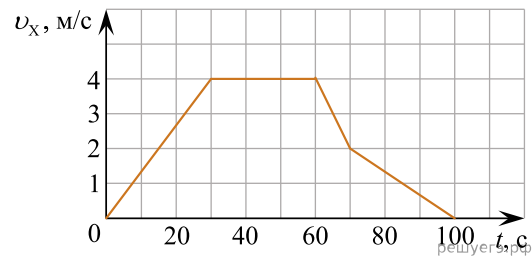


В инерциальной системе отсчета вдоль оси Ox движется тело массой 20 кг. На рисунке приведен график зависимости проекции скорости v_x этого тела от времени t .



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

1. Кинетическая энергия тела в промежутке времени от 60 до 70 с уменьшилась в 4 раза.
2. За промежуток времени от 0 до 30 с тело переместилось на 20 м.
3. В момент времени $t = 40$ с равнодействующая сил, действующих на тело, равна 0.
4. Модуль ускорения тела в промежутке времени от 0 до 30 с в 2 раза больше модуля ускорения тела в промежутке времени от 70 до 100 с.
5. В промежутке времени от 70 до 100 с импульс тела уменьшился на $60 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$.