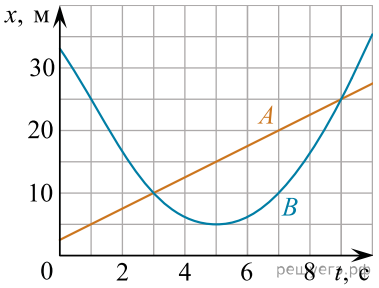
На рисунке приведены графики зависимости координаты от времени для двух тел: A и B, движущихся по прямой, вдоль которой и направлена ось Ox. Массы тел одинаковы и равны 4 кг.



Выберите все верные утверждения о характере движения тел.

1. Тело A движется с постоянной скоростью, равной 5 м/с.
2. Расстояние между точками встреч тел A и B составляет 15 м.
3. В момент времени $t = 3$ с кинетическая энергия тела A равняется 12,5 Дж.
4. В течение первых пяти секунд тела двигались в одном направлении.
5. Проекция ускорения тела B на ось Ox отрицательна.