Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t)=\frac{1}{4}t^4-2t^3-7t^2-t+15$ (где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени $t=8$ с.