

Материальная точка начинает двигаться по плоскости в момент времени  $t = 0$ . Ее координаты  $x$  и  $y$  зависят от времени  $t$  по законам  $x(t) = 10 + 4t^2$  и  $y(t) = 20 + 3t^2$  (время измеряется в секундах, координаты — в метрах). Чему равен модуль перемещения точки за первую секунду движения?