Кинематический закон движения тела вдоль оси Ox имеет вид $x(t) = A + Bt + Ct^2$, где $A = 2{,}0$ м, $B = 3{,}0$ м/с, $C = 4{,}0$ м/с^2. Если модуль результирующей всех сил, приложенных к телу, $F = 320$ Н, то масса тела m равна ... **кг**.