

Автомобиль разгоняется на прямолинейном участке шоссе с постоянным ускорением  $a = 32000$  км/ч<sup>2</sup>. Скорость вычисляется по формуле  $v = \sqrt{2la}$ , где  $l$  — пройденный автомобилем путь. Найдите, сколько километров проедет автомобиль к моменту, когда он разгонится до скорости 160 км/ч