

По прямым параллельным путям равномерно в противоположных направлениях движутся два поезда: по первому пути — скорый поезд со скоростью  $86,4$  км/ч, по второму — пассажирский со скоростью  $57,6$  км/ч. По одну сторону от путей на расстоянии  $80$  м от первого пути и  $20$  м от второго растет дерево. Если пренебречь шириной пути, то в течение скольких секунд  $t$  пассажирский поезд, имеющий длину  $143$  м, будет загоразивать дерево от пассажира скорого поезда? В ответ запишите значение выражения  $8t$ .