По параллельным участкам соседних железнодорожных путей навстречу друг другу равномерно двигались два поезда: пассажирский и товарный. Модуль скорости пассажирского поезда $\upsilon_1=70~\frac{\mathrm{KM}}{\mathrm{q}},~$ товарного – $V_2=38~\frac{\mathrm{KM}}{\mathrm{q}}.~$ Если пассажир, сидящий у окна в вагоне пассажирского поезда, заметил, что он проехал мимо товарного поезда за промежуток времени $\Delta t = 18$ с, то длина l товарного поезда равна:

1) 0,40 км

2) 0,44 км

3) 0,50 км 4) 0,54 км

5) 0,60 км