- 1. Из городов A и B, расстояние между которыми $l_0=30$ км, одновременно выезжают навстречу друг другу два автомобиля и движутся по прямолинейному участку шоссе с постоянными скоростями. Если модуль скорости первого автомобиля $\upsilon_1=85~\frac{\mathrm{KM}}{\mathrm{q}}$, а модуль скорости второго автомобиля $\upsilon_2=65~\frac{\mathrm{KM}}{\mathrm{q}}$, то до встречи со вторым автомобилем первый автомобиль пройдет расстояние l_1 , равное ... км.
- 2. Автомобилист и мотоциклист движутся с постоянными скоростями в одном направлении по прямолинейному участку шоссе. Автомобилист, модуль скорости которого $\upsilon_1=80~\frac{{\rm KM}}{{\rm q}}$, обгоняет мотоциклиста, модуль скорости которого $\upsilon_2=56~\frac{{\rm KM}}{{\rm q}}$. Через промежуток времени $\Delta t=30$ мин с момента обгона расстояние l между автомобилистом и мотоциклистом станет равным ... км.