

Расстояние между городами А и В равно 760 км. Из города А в город В выезжает пассажирский поезд со скоростью 80 км/ч. Через 2 часа навстречу ему из города В в город А выезжает товарный поезд, чья скорость составляет 40 км/ч скорости пассажирского. Через какое время после выхода товарного поезда они встретятся?

$$80 \cdot 2 = 160$$

$$760 - 160 = 600$$

$$80 + 40 = 120$$

$$600 / 120 = 5 \text{ ч}$$