

Вариант № 490

Отрезок  $BD$  является биссектрисой треугольника  $ABC$ , в котором  $\frac{BC}{AB} = \frac{1}{3}$  и  $\frac{BC}{AC} = \frac{5}{12}$ . По отрезку из точек  $B$  и  $D$  одновременно навстречу друг другу с постоянными и неравными скоростями начали движение два тела, которые встретились в точке пересечения биссектрис треугольника  $ABC$  и продолжили движение, не меняя направления и скорости. Первое тело достигло точки  $D$  на 1 минуту 14 секунд раньше, чем второе достигло точки  $B$ . За сколько секунд второе тело прошло весь путь от точки  $D$  до точки  $B$ ?