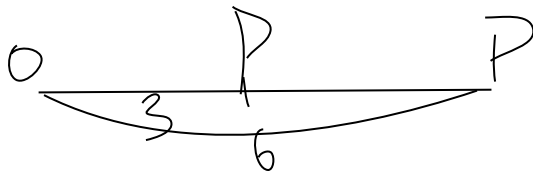


Два гонщика участвуют в гонках. Им предстоит проехать 60 кругов по кольцевой трассе протяжённостью 3 км. Оба гонщика стартовали одновременно, а на финиш первый пришёл раньше второго на 10 минут. Чему равнялась средняя скорость второго гонщика, если известно, что первый гонщик в первый раз обогнал второго на круг через 15 минут? Ответ дайте в км/ч.



$$V_1 = y + 12$$

$$V_2 = y$$

$$3 / (1/4) = 12$$

$$10 \text{ min} = \frac{1}{6}$$

$$15 \text{ min} = \frac{1}{4}$$

$$180/y - 180/(y+12) = 1/6$$

$$(180(y+12) - 180y) / y(y+12) = \frac{1}{6}$$

$$y = 108$$