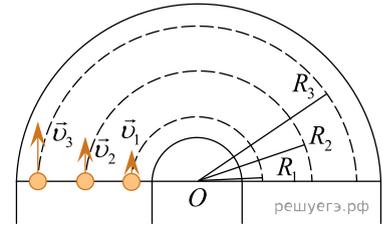


Три мотогогонщика равномерно движутся по закруглённому участку гоночной трассы, совершая поворот на  $180^\circ$  (см. рис.). Модули их скоростей движения  $v_1 = 20$  м/с,  $v_2 = 25$  м/с,  $v_3 = 30$  м/с, а радиусы кривизны траекторий  $R_1 = 12$  м,  $R_2 = 20$  м,  $R_3 = 28$  м. Промежутки времени  $\Delta t_1$ ,  $\Delta t_2$ ,  $\Delta t_3$ , за которые мотогогонщики проедут поворот, связаны соотношением:



- 1)  $\Delta t_1 = \Delta t_2 = \Delta t_3$     2)  $\Delta t_1 > \Delta t_2 > \Delta t_3$     3)  $\Delta t_1 < \Delta t_2 < \Delta t_3$     4)  $\Delta t_1 > \Delta t_2 = \Delta t_3$   
 5)  $\Delta t_1 = \Delta t_2 > \Delta t_3$