

Из пунктов A и B навстречу друг другу одновременно выезжают мотоциклист и велосипедист с постоянными и неравными скоростями и встречаются через t часов. Укажите формулу, по которой можно определить скорость v (км/ч) мотоциклиста, если известно, что расстояние AB равно S км и велосипедист проехал его за a часов.

$$\begin{array}{llll} 1) \ v = \frac{S(a-t)}{at} & 2) \ v = \frac{S(a+t)}{at} & 3) \ v = \frac{S}{a+t} & 4) \ v = \frac{S}{a-t} \\ & 5) \ v = \frac{S}{a-2t} & & \end{array}$$