

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.

$$1) v = \frac{S(a-t)}{at} \quad 2) v = \frac{S(a+t)}{at} \quad 3) v = \frac{S}{a+t} \quad 4) v = \frac{S}{a-t} \quad 5) v = \frac{S}{a-2t}$$