

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.

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