Из пунктов A и B, расстояние между которыми 160 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля с постоянными и неравными скоростями: из пункта A — со скоростью a км/ч, из пункта B — со скоростью b км/ч. Через некоторое время автомобили встретились. Составьте выражение, определяющее расстояние (в километрах) от пункта A до места встречи автомобилей.

1) $\frac{160a}{a+b}$ 2) $\frac{160}{a+b}$ 3) $\frac{160(a+b)}{a}$ 4) $\frac{160b}{a+b}$ 5) $\frac{160(a+b)}{b}$